

असाधारण
EXTRAORDITARY
भाग III— खण्ड 4
PART III— Section 4
प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 154] No. 154] नई दिल्ली, सोमवार, अगस्त 1, 2011/कावण 10, 1933 NEW DELHI, MONDAY, AUGUST 1, 2011/SRAVANA 10, 1933

> स्वास्थ्य और परिवार कर्म्याण मंत्रालय (भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण) अधिसुषना

> > नई दिल्ली, 1 अगस्त, 2011

फा. सं. 2-15015/30/2010 (अ) भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण, खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 (2006 का 34) की धारा 16 के साथ पठित धारा 92 की उप-धारा (2) के खण्ड (ङ) के अधीन प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम जहां तक वे खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011 से संबंधित हैं. बनाने का प्रस्ताव करता है; और

विनियमों का प्रारूप भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग 3, खण्ड 4, तारीख 20 अक्तूबर, 2010 द्वारा पृष्ठ 1 से 776 में समेकित रूप में प्रकाशित किया गया था, जिसमें ऐसे सभी व्यक्तियों से जिनके उनसे प्रभावित होने की संभावना है, उस तारीख से, जिसको उक्त अधिसूचना से युक्त राजपत्र की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराई गई थीं, तीस दिन की अवधि की समाप्ति तक आक्षेप और सुझाव मांगे गए थे;

और उक्त राजपत्र की प्रतियां तारीख 21 अक्तूबर, 2010 को बनता को उपलब्ध करा दी गई थी;

और उक्त प्रारूप विनियमों पर विनिर्दिष्ट अविध के मीतर पणधारियों से प्राप्त आक्षेपों और सुझावों पर भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण द्वारा विचार कर लिया गया है;

अतः अव, भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण निम्नातिखत विनियम बनाता है, अर्थात्,-

है।

खाद्य सुरक्षा और मानक (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011

अध्याय ।

साधारण

1.1 : शीर्षक और आरंभ

- 1.1.1 : इन विनियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य सहयोज्य) विनियम, 2011
- 1.1.2 : ये विनियम 5 अगस्त, 2011 को या इसके पश्चात विनियम 2.1.7(1)(2)(3)(4), 2.1.11(1)(2), 2.1.12(1) जिसके अंतर्गत परिशिष्ट की सारणी 14 और परिशिष्ट 'ख' की सारणी भी है, प्रवृत्त होंगे सिवाय जो प्रारंभ की तारीख से छह माह के पश्चात प्रवृत्त होंगे, को छों इकर

परंतु जब कभी इन विनियमों में दिए गए मानक पहले ही प्रदान की गई अनुज्ञिप्तियों के उपबंधों में से किसी उपबंध से भिन्न हों तो खाई कारबार प्रचालक, विनियमों के प्रारंभ की तारीख से छह माह के भीतर इन विनियमों के उपबंधों का पालन करेंगा।

1.2 : परिभाषाएं

इन विनियमों में जब तक कि संदर्भ से अन्यथा अपेक्षित न हो :

- 1. ''उबला दूध'' से वह दूध अभिप्रेत है जिसे उबाल आने तक गर्म किया गया हो।
- 2. ''तेल रहित भोजन'' से बची हुई अपशिष्ट सामग्री अभिप्रेत है, जब कोई तेल वाली सामग्री से किसी विलायक द्वारा तेल का निष्कर्षण कर लिया गया है।
- 3. ''डबल टोण्ड दूध'' से गाय या भैंस के दूध अधिमिश्रण या दोनों के ताजे मखनिया दूध के साथ, या गाय या भैंस के दूध या दोनों के अधिमिश्रण के द्वारा तैयार किया गया ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दूध ठोस का समायोजन करके दी गई वसा और गैर वसा ठोस की 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणों में कोई प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। यह पास्तेरीकृत होगा और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा। जब वसा या शुष्क गैर वसा दूध ठोस का प्रयोग किया जाता है तो यह सुनिश्चित किया जाएगा कि उत्पाद संमाग रहे और रखने पर ठोस का कोई जमाव न हो।
- 4. ''हाइड्रोजनीकरण'' से किसी खाद्य वनस्पति तेल में किसी उप्रेरक का प्रयोग करके अर्ध-ठोस गाढ़ेपन के साथ वसा उत्पन्न करने के लिए हाइड्रोजन मिलाने की प्रक्रिया अभिप्रेत है।
- 5. ''सुरुचिकारित दूध'' में चाहे उसका जो भी नाम हो, दृढ़फल (संपूर्ण दुकड़े किए हुए या पिसे हुए) चाकलेट, काफी या अन्य खाद्य सुरुचिकारक, खाद्य रंग और ईक्षु चीनी हो सकर्गा। सुरुचिकारित दूध को पास्तेरीकृत, रोगाणुनाशित और उबला हुआ होगा। दूध के प्रकार का वर्णन लेवल पर किया जाएगा।
- 6. "पूर्ण क्रीम युक्त दूध" से भैंस या गाय का दूध या इन दोनों के दूध के अधिमिश्रण द्वारा तैयार किया गया या दोनों के अधिमिश्रण उत्पाद अभिप्रेत है, जिसे दूध टोस का समायोजन मिलाकर करके 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा प्रतिशता टोस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है, पूर्ण क्रीमयुक्त दूध पास्तेरीकृत किया जाएगा। यह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदिश्ति करेगा। इसे स्वच्छ, सुदृढ़ और स्वास्थ्यकर आधानों में उचित रूप से मुहरबंद करके रखा जाएगा जिससे कि संदूषण को रोका जा सके।
 - 7. 'किरणन' से कोई ऐसी भौतिक प्रक्रिया अभिप्रेत है जिसमें किरणन आयनन के लिए खाद्य का साशय प्रभावन अंतर्वलित है।
 - 8. 'क्रिरणन सुविधा' से कोई ऐसी सुविधा अभिप्रेत हैं जिसका उपयोग किरणन द्वारा खाद्य के अभिक्रियान्वयन के लिए सक्षम है।
 - 9 'किरणित खाद्य' से,-
 - (i) गामा किरण;
 - (ii) 50 करोड़ इलैक्ट्रोन बोल्ट के ऊर्जा स्तर पर या उससे नीचे प्रचालित मशीन स्रोतों से उत्पन्न एक्सरे; और
 - (iii) उप परमाणु कग, अर्थात् परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 की अनुसूची । में यथाविनिर्दिष्ट 10 करोड़ इलैक्ट्रोन केल्ट के ऊर्जा स्तर पर या उससे नीचे से डोज स्तरों तक प्रचालित मशीन स्रोतों से उत्पन्न इलैक्ट्रोन के किरण के अधीन रहते हुए' खाद्य वस्तुएं अभिप्रेत हो।

10. ''दूध'' स्वस्थ दुधारू पशु को पूरा दुइकर प्राप्त स्तनी प्राव है, जिसमें न तो कुछ मिलाया गया है और न ही जिसमें से कुछ निष्कर्षित किया गया है। यह पियूष दूध (कोलास्ट्रम) से मुक्त होगा। विभिन्न वर्गों और विभिन्न के दूध सारणी 2.1.1:1 में अधिकथित मानकों के अनुरूप होंगे।

दूध में यूरिया का अंश 700 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

- 11. "मिश्रित दूध" से गाय, भैंस, भेड़, बकरी या किसी अन्य दुधारू पशु के दूध का सम्मिश्रण अभिप्रेत है और जो इनमें से किन्हीं भी दूध का ऐसा सम्मिश्रण हो सकेगा जो तैयार किया गया है तथा 2.1.1:1 में नीचे दी गई मानक के अनुरूप है।
- 12. ''दुग्ध उत्पाद'' से दुग्ध से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है जैसे कि क्रीम, मलाई, दही, मखनिया दूध की दही, छैना, मखनिया दूध का छैना, चीज, प्रसंस्कृत चीज, आइसक्रीम, मिल्क आइस, संघनित दूध, मधूरित और अमधुरित, संघनित मखनिया दूध, मधुरित और अमधुरित, दूध का चूर्ण, मखनिया दूध की चूर्ण, भागत: मखनिया दूध का चूर्ण, खोया, शिशु दूध आहार, टेबल बटर और देसी मक्खन।

दुग्ध उत्पादों मं ऐसे पदार्थ नहीं होगे, जो दूध में नहीं पाए जाते है।

- 13. ''कृत्रिम मक्खन'' से खाद्य तेलीं और वसाओं का जल के साथ पायस अभिप्रेत है।
- 14. 'किरणन सुविधा प्रचालक' से ऐसा कोई व्यक्ति अभिप्रेत है जो उस रूप में ऐसी अनुज्ञप्तिधारी द्वारा नियुक्त किया गया है जिसे परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 की अनुसूची 2 में विनिर्दिष्ट प्रशिक्षण के लिए विहित अर्हताओं और अपेक्षाओं को पूरा करता है।
- 15. ''पास्तेरीकरण ''पास्तेरीकरण'', ''पास्तेरीकृत''; शब्दों और समरूप शब्दों का विभिन्न वर्गों के दुग्ध के प्रत्येक कण को, कम से कम 63° सें.ग्रे. तक गर्म करने की और उसे ऐसे तापमान पर कम से कम 30 मिनट तक निरंतर रखने की या उसे कम से कम 71.5° सें. ग्रे. पर गर्म करने की और ऐसे तापमान पर कम से कम 15 सैकेंड तक निरंतर रखने की या ऐसे अनुमोदित तापमान समय संयोजन पर रखने की प्रक्रिया का निर्देश करते हैं जो ऋणत्मक फास्फेटेज परीक्षण देने में समर्थ हो।

विभिन्न वर्गों के सभी पास्तेरीकृत दुग्ध का तुरंत पश्चात् 10° सें.ग्रे. या उससे कम तापमान पर शीतल किया जाएगा।

- 16. ''पुन:संयोजित दूध'' से दूध वसा, गैर वसा दूध ठोस और जल से निर्मित संभागीकृत उत्पाद अभिप्रेत है। पुन: संयोजित दूध पास्तेरीकृत होगा और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा।
- 17. ''परिष्कृत वनस्पित तेल'' से ऐसा कोई वनस्पित तेल अभिप्रेत है, जिन्हें ऐसी सामग्री के निष्पीड़न या विलायक द्वारा अभिप्राप्त किया गया हो जिसमें वनस्पित तेल हो और जिसका यातो क्षार से और/या भौतिक परिष्करण द्वारा और/या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायकों के प्रयोग से विअम्लीकरण किया जाता है और जिसके पश्चात् बिना किसी अन्य रासायिनक अभिक्रमेंकों का उपयोग किए अवशोषक मिट्टी और/या सिक्रय कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाम से निर्गन्धीकरण किया गया हो।
- 18. ''परिष्करण'' से ऐसी प्रक्रिया अभिप्रेत है जिसके द्वारा किसी निष्पीड़ित वनस्पति तेल या किसी विलायक-निष्कर्षित तेल का विअम्लीकरण –
 - (i) क्षार से, या
 - (ii) भौतिक परिष्करण द्वारा, या दोनौं से, या
 - (iii) अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायकों के उपयोग से विविध परिष्करणों द्वारा किया जाता है और जिसके पश्चात् बिना किसी रासायनिक अभिकर्मकों का प्रयोग किए अवशोषक मिट्टी और/या सिक्रियित कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाप से निर्गन्थीकरण किया गया हो;
- (iv) परिष्करण यदि अपेक्षित हो, जिसके अंतर्गत फास्फोरिक अम्ल का उपयोग करके गोंद हटाने की प्रक्रिया भी है। 19. ''मखनिया दूध'' से ऐसे दूध से निर्मित किया गया उत्पाद अभिप्रेत है जिससे प्राय: सभी दूध वसा यत्र द्वारा निकाल ली गई है।
- 20. ''रोगाणुनाशन ''रोगाणुनाशन'' पद का प्रयोग जब दूध के साथ किया जाता है, तो इससे ऐसा दूध अभिप्रेत है जो सीलबंद आधानों में या तो 115° सें.ग्रे. के तापमान पर निरंतर 15 मिनट तक या कम से कम 130° सें.ग्रे. तापमान पर एक सेकेंड या अधिक अविध तक निरंतर प्रवाह में गर्म किया जाता है और फिर अजर्म दशाओं में समुदित आधानों में पैक किया जाता है जिससे कि विनिर्माण की तारीख से कम से कम 15 दिन की अविध तक इसका कक्ष तापमान पर परिरक्षण सुनिश्चित किया जा सके।

- 21. "मानकीकृत दूध" से गाय का दूध या भैंस का दूध या भेड़ का दूध या बकरी का दूध या इन दूधों में से किसी का सिम्मिश्रण अभिप्रेत है जिसे दूध ठोसों का समायोजन करके 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा ठोस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। मानकीकृत दूध को पास्तेरीकृत किया जाएगा और यह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा।
- 22. ''विलायक निष्कर्षित तेल'' से किसी विलायक द्वारा निष्कर्षण की प्रक्रिया का उपयोग करके तेल युक्त सामग्री से अभिप्राप्त कोई वनस्पति तेल अभिप्रेत है।
- 23. "विलायक निष्कर्षित खाद्य आदा" से विशेष रूप से तैयार किए गए वितैलीत चूर्ण से प्राप्त की गई आहार सामग्री अर्थात् अच्छी क्वालिटी के आयल केक के एकल निपीड़न के ठीक पश्चात् खली से विलायक द्वारा तेल निष्कर्षित किए जाने पर जो अवशिष्ट सामग्री रह जाती है, अभिग्रेत हैं।
- 24. "टोण्ड दूध" से गाय या भैंस के दूध या दोनों के दूध का ताजा मखनिया दूध के साथ सिम्मिश्रण द्वारा; या गाय या भैंस के दूध या दोनों के साथ सिम्मिश्रण द्वारा; या गाय या भैंस के दूध या दोनों के साथ सिम्मिश्रण द्वारा तैयार किया गाय ऐसा उत्पाद अभिग्रेत है जो दूध ठांस का समायोजन 2.1.1:1 में नीचे दी गई सारणी में दी गई वसा और गैर वसा ठांस की प्रतिशतता तक मानकीकृत किया गया है। यह पास्तेरीकृत हैं और वह ऋणात्मक फास्फेटेज परीक्षण उपदर्शित करेगा। जब वसा या शुष्क गैर-वसा दूध ठांस का उपयोग किया जाता है तो यह सुनिश्चित किया जाएगा कि उत्पाद संभाग रहे और रखने पर ठांस का कोई जमाब न हो।
- 25. ''वनस्पित तेलों'' से ऐसे आयल केकों या तिलहनों या किए गए तेलर्युक्त सामग्रियों, जिनकी पादप उत्पत्ति है को उत्पन्न हैं और ग्लेसिरिराइड अंतर्विष्ट हैं।
- 26. ''वनस्पित तेल उत्पाद'' से कोई ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो खाद्य प्रयोजनों के लिए एक या अधिक खाद्य तेलों के किसी एक या संजोयन में, प्रसंस्करणों या संक्रियाओं अर्थात् पिरष्करण, संमिश्रण, हाङ्रोजनीकरण या अंत: एस्टरीकरण और शीतऋत्वत (ऐसी प्रक्रिया जिसके द्वारा खाद्य वसा और तेलों को शीतन द्वारा पृथक किया जाता है) द्वारा अभिप्राप्त किया गया है और इसके अंतर्गत ऐसी अन्य प्रक्रिया भी है जो केंद्रीय सरकार द्वारा राजपत्र में अधिसूचित की जाए।

अध्याय 2 : खाद्य उत्पाद मानक

भाग 2.1 : डेयरी और सदृश उत्पाद

2.1.1 दूध :

1. विभिन्न वर्गों और अभिहित दूध के लिए मानक नीचे सारणी में दिए गए अनुसार होंगे। दूध, स्वतंत्र रूप से, उक्त सारणी के स्तम्भ (4) और (5) में दूध वसा और दूध टोस गैर वसा दोनों के लिए यथा विहित पैरामीटरों के अनुरूप होगा :

्रदूध का वर्ग	अभिहित	परिक्षेत्र		न्यूनतम प्रतिशत	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				दूध वसा	दूध ठोस
(1)	(2)	(3)	•	(4)	(5)
स का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	असम, चंडीगढ़, दिल्ली, गुजरात,		6.0	9.0
•	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	बिहार,			
	और रोगाणुनाशित	'हरियाणा,			
:	•	झारखंड			
0.		महाराष्ट्र,			
		मेघालय,			
		पंजाब,			
,		सिक्किम,			
·	٠.	उत्तर प्रदेश,			
		उत्तराखंड			
		पश्चिमी बंगाल			

 (1)	(2)	(3)		(4)	(5)
भैंस का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित	अंडमान और निकोबार आंध्र प्रदेश,		5.0	9.0
	और रोगाणुनाशित	अरुणाचल प्रदेश,			
		छ चीसगढ़			
		दादरा और नागर हवेली,			
		भोवा,			
	•	दमन और दीव,			
i		हिमाचल प्रदेश,			
•		जम्मू और कश्मीर, और		•	
	·	कर्नाटक,			
		करल, लक्षदीव,			
		मनिकोय और अमीनदीव समूह मध्य प्रदेश			
		मिषपुर		0.	
	•	मिखोरम मिखोरम		• :	•
		नागालैंड			
	,	ड डीसा			
	· .	पुंड ुचे री		•	
		राजस्थान		•	
		त्तमिलनाडु			
		त्रिपुरा			
गाय का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	चंडीगढ्		4.0	. 8.5
**	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	हरियाणा			
	और रोगाणुनाशित	मंजाब			
गाय का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,	अंदमान और निकोबार द्वीप समूह		3.5.	8.5
** ** * *	उबाला हुआ, सुरुचिकारित	आंध्र प्रदेश,			
	और रोपाणुनाशित	अरुणांचल प्रदेश			
		· असम			
		बिहार			
		छत्ती सगढ़			•
		दादरा और नगर हवेली			
		दिल्ली			
		गोवा, दमन और दीव			
·		गुजरात हिमाचल प्रदेश	\		
		जम्मू और कश्मीर			
		धार खं ड		•	
		कर्नाटक		•	
		करल			
		लक्षदीव, मिनिकोय और अमीनदीवी,			
	•	द्वीप समूह			
		मध्य प्रदेश			
		महाराष्ट्र			
 			*		3 - 1 - 1

				- AKI III — SEC. 4]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
		मणिपुर मेघालय नागालैंड पांडुचेरी राजस्थान सिक्किम तमिलनाडु त्रिपुरा उत्तर प्रदेश पश्चिमी बंगाल		
मध्य का दूध .	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, . उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	मिजोरम, उड़ीसा	3.0	8.5
बकरी या भेड़ का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	चंडीगढ़ छतीसगढ़ हरियाणा केरल मध्य प्रदेश महाराष्ट्र पंजाब उत्तर प्रदेश उत्तरखंड	3.5	9.0
बकरी या भेड़ का दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उवाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	अंदमान और निकोबार द्वीप समूह आध्र प्रदेश अरुणाचल प्रदेश असम बिहार दादरा और नगरहवेली दिल्ली गोवा, दमन और दीव गुजरात हिमाचल प्रदेश जम्मू-कश्मीर झारखंड कर्नाटक लक्षदीव, मिनिकीय और अमीनदीवी द्वीप समूह मणिपुर मेघालय मिजोरम नागालैंड उड़ीसा	3.0	9.0

III—खण्ड 4]	भारत	का राजपत्र : असाधारण	T	-	
(1)	(2)	(3)	-	(4)	(5)
		राजस्थान (
		सिक्किम, तमिसनाडु			
		्रिपुरा पश्चिमी बंगाल			
मिश्रित दूध	अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत	()	4.5	8.5
मानकीकृत दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		4.5	8.5
पुनःसयोजित दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		3.0	8.5
टोण्ड दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत		3.0	8.5
डबल टोण्ड दूध	पास्तेरीकृत, उबाला हुआ, सुरुचिकारित और रोगाणुनाशित	संपूर्ण भारत	* =	1.5	9.0

टिप्पण : (i) जब दूध को वर्ग का कोई उपदर्शन के बिना विक्रय के लिए प्रस्ताव किया जाता है तो भैंस के दूध के लिए विहित मानक लागू होंगे।

संपूर्ण भारत

0.5 प्रतिशत

से अन्धिक

6.0

8.7

9.0

(ii) विभिन्न अभित्ति के दूध के लिए ताप अभिक्रिया निम्न प्रकार होगी :

अपरिष्कृत, पास्तेरीकृत,

और रोगाणुनाशित

पास्तेरीकृत और

रोगाणुनाशित

उबाला हुआ, सुरुचिकारित

नाम	तप अभिक्रिया		
अपरिष्कृत	क्छ नहीं		
पास्तेरीकृत	पस्तेरीकरण		
उबाला हुआ	उषालमा		
सुरुचिकारित	पस्तेरीकरण या रोगाणुनाशन		
रोगाणुनाशित	रोगाणुनाशन		

2.1.2 क्रीम :

मखनिया दूध

पूर्ण क्रीमयुक्त दूध.

^{1.} क्रीम के अंतर्गत रोगाणुनाशित क्रीम भी है, से ग्राय या भैंस के दूध या उसके सम्मिश्रण का उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें स्टार्च और दूध के विजातीय अन्य संघटक से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित तीन प्रवर्गों का हो सकेगा, अर्थात् :-

- 1. न्यून वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 25.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है।
- 2. मध्यम वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 40.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है।
- 3. उच्च वसा क्रीम जिसमें भार के आधार पर 60.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा है

टिप्पण - दुग्ध वसा के अंश का कोई उपदर्शन किए बिना विक्रय की गई क्रीम उच्च वसा क्रीम के रूप में समझी जाएगी।

2. क्रीम चूर्ण से गाय और/या भैंस के दूध से अभिप्राप्त क्रीम से भागत: जल को निकालकर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। क्रीम के चसा और/या प्रोटिन अंश को, दुग्ध संघटकों को ऐसे रीति में मिलाकर और/या निकाल करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे सम्मयोजित किए जाने पर दूध केसीन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो। यह एकसमान रंग में होगा और इसमें जाईकेदार स्वाद और सुवास होगा तथा असुवास और विकृतगंधिता नहीं होगी। इसमें चनस्पित तेल/वसा, खिनज तेल, मिलाया हुआ सुवास और दूध के विजातीय पदार्थ नहीं होंगे।

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ii) दुग्ध वसा

42.0 प्रतिशत से कम नहीं

(iii) दुग्ध ठोस में दुग्ध प्रोटिन न कि वसा

34.0 प्रतिशत से कम नहीं

2.1.3 : मलाई

1. मुलाई से गाय या भैंस के दूध या उसके सम्मिश्रण को उबाल कर शीतल करके निर्मित मक्खन वसायुक्त पदार्थ अभिप्रेत है। इसमें 25.0 प्रतिशत से अन्यून दुग्ध वसा होगी।

2.1.4 : दही या कर्ड

1. दही या कर्ड से पास्तेरीकृत या उबाले गए दूध से हानि रहित लैक्टिक अम्ल या अन्य जीवाणु समूह द्वारा प्राकृतिक या अन्यथा आस्कन्दन द्वारा प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दही में मिलाई गई चीनी हो सकेगी। दही में दुग्ध वसा और दूध ठोस और वसा का वही न्यूनतम प्रतिशत होगा जो उस दूध का होता है जिससे वह निर्मित की गई है।

जब दही या केर्ड दूध के वर्ग का कोई संकेत किए बिना विक्रय की जाती है या विक्रय के लिए प्रस्ताव किया जाता है तो भैंस के दूध से निर्मित दही के लिए विहित मानक लागू होंगे।

इस उत्पाद के तैयार करने में दुग्ध ठोसों का भी उपयोग किया जा सकेगा।

2.1.5 : छैना या पनीर

1. छैना या पनीर से गाय या भैंस के दूध से या उसके सम्मिश्रण से, खट्टा दूध, लैक्टिक अम्ल या साइट्रिक अम्ल को मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उसमें 70.0 प्रतिशत से अधिक आईता नहीं होगी, दुग्ध वसा अंश शुष्क पदार्थ के 50.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

इस उत्पाद को तैयार करने में दुग्ध ठोस का उपयोग भी किया जा सकेगा।

परंतु पनीर या छैना जब कम वसा के पनीर या छैना के रूप में विक्रय किया जाता है, तो यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

70.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ii) दुग्ध वसा

शुष्क पदार्थ के 15.0 प्रतिशत से कम नहीं

परंतु यह और कि ऐसा कम वसा का पनीर या छैना केवल मुहरबंद पैकेज में बेचा जाएगा और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबर्लिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(39) में यथा उपबंधित लेबल पर उचित घोषणा होगी। 2.1.6 : चीज

र्चाज से पक्वन या अपक्वन नरम या अल्प कठोर, कठोर और अतिरिक्त कठोर उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसे खाद्य श्रेणी के मोम और पालीफिल्म से आलेफित किया जा सकेगा और जिसमें प्रोटीन/केसिन अनुपात दूध से अधिक नहीं होता है। चीज पूर्णत: या भागत: दुग्ध स्कंधन और पर रेनट क्रिया या अन्य उपयुक्त स्कंधन अभिकर्मा द्वारा दूध से प्राप्त किए गए उत्पादों और ऐसे स्कंधन के परिणामस्वरूप आशिक रूप से छैने का पानी निकालकर और या दूध के स्कंधन के लिए प्रसंस्करण प्रक्रिया अंतर्वलित करके और या दूध से प्राप्त किए गए ऐसे उत्पाद जो सदृश भौतिक, रासायनिक और इन्द्रिय गाही विशेषताओं सहित अतिम उत्पाद देते हैं, अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद में हानिरहित लेक्टिक अन्त के स्टार्टर कल्चर और या सुवास पैदा करने वाले जीवाणु और अन्य हानिरहित सूक्ष्म जीवों के कल्चर, सुरक्षित और उपयुक्त एन्जाइम तथा सोडियम क्लीराइड हो सकेंगे। यह चौकोर रूप में, स्लाइसों में, कटा हुआ, फांक किया हुआ या कर्षक किया हुआ हो सकेगा।

- (i) पक्व चीज कोई चीज है जो विनिर्माण के तुरंत पश्चात् उपभोग के लिए तैयार नहीं होता है अपितु इसे कुछ समय के लिए ऐसे तापमान और ऐसी अन्य अवस्थाओं में रखा जाना आवश्यक है जिसके परिणामस्वरूप प्रश्नगत चीज में आवश्यक जैव-रासायनिक और भौतिक परिवर्तन के लक्षण दिखाई पड़े।
- (ii) फफूरी पक्व चीज कोई पक्व चीज है जिसमें प्रथमत: अभिलाक्षणिक फफूरवर्धन के परिवर्धन द्वारा चीज की आंतरिक और/या सतही पक्वन पूरी हो गई है।
- (iii) अपक्व चीज, जिसमें ताजा चीज भी है, ऐसा चीज है जो विनिर्माण के थोड़े समय पश्चात् ही उपभोग के लिए तैयार होता है।

चीज और चीज की किस्मों में रोचक स्वाद और सुवास होगा और असुरूचिकारक और दुर्गंध से मुक्त होगा।

इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' में अनुजात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

परंतु खाद्य श्रेणी के मोम/या पालीफिल्म से आलंपित या कपड़े में लपेटे गए चीज या चीज की किस्मों पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 4.4.5 (44) में यथा उपबंधित लेबल पर उचित घोषणा की होगी। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

 उत्पाद	आर्द्रता	शुष्क आधार पर दुग्ध वसा
(1)	(2)	(3)
(i) कटोर संपीडित चीज	39.0 प्रतिशत से अनिधक	48.0 प्रतिशत से अन्यून
(ii) आरिशक कठोर चीज्	45.0 प्रतिशत से अनिधक	40.0 प्रतिशत से अन्यून
(iii) आर्शिक नरम चीज	52.0 प्रतिशत से अनिधक	45.0 प्रतिशत से अन्यून
(iv) नरम चीज	80.0 प्रतिशत से अनिधक	20.0 प्रतिशत से अन्यून
(v) अतिरिक्त कठोर चीज	36.0 प्रतिशत से अनिधक	32.0 प्रतिशत से अन्यून
(vi) मोजारेला चीज	60.0 प्रतिशत से अनिधक	35.0 प्रतिशत से अन्यून
(vii) पिजा़ चीज	54.0 प्रतिशत से अनिधक	35.0 प्रतिशत से अन्यून

2. ''संसाधित चीज'' से चीज की एक या अधिक किस्मों को उष्मा और पायसीकारकों की सहायता से पिसाई, मिश्रण, द्रव्यीभूत और पायसीकरण करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। इसमें क्रीम, बटर, बटर आयल और अन्य दुग्ध हत्याद, किंतु अतिम उत्पाद में लेक्टोज अंश अधिकतम 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे, और शर्कराओं के सिवाय खाद्य सामान्य नमक, सिरका/एसेटिक अम्ल, मसाले और सुवास और अन्य मौसम की वनस्पित तथा शर्करा उत्पाद की अभिलक्षणता के लिए उचित रूप में पकाए और तैयार किए गए अन्य स्वादवर्धक वस्तु और खाद्य बशर्ते इन मिलाए गए पदार्थों का भार शुष्क पदार्थ आधार पर ऑतिम उत्पाद के कुल डोसों के भार से 1/6 से अधिक न हो और हानिरहित जीवाणु और इंबाइम के कल्चर हो सकेंगे। यह अरूविकर और दुर्वंध में मुक्त रोचक स्वाद और गंध वाला होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट

'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

(i) आर्द्रता

47.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

- 40.0 प्रतिशत से अन्यून

परंतु संसाधित चीज चिपलेटस (स्लाइस किया हुआ पैक चीज) में, जब उन्हें टिन से अन्य पैकेज में विक्रय किया जाए, 50.0 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता नहीं होगी।

3. ''संसाधित चीज प्रेड'' से चीज की एक या अधिक किस्मों को उष्मा और पायसीकारकों की सहायता से पिसाई, मिश्रण, द्रव्यीभूत और पायसीकरण करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें क्रीम, बटर, आयल और अन्य डेरी उत्पाद, किंतु अंतिम उत्पाद में लैक्टोज की अधिकतम सीमा 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी, नमक, सिरका, मसाले, गर्म मसाले और स्वादवर्धक वस्तु, प्राकृतिक कार्बोहाइंड्रेट मिठासकारक अर्थात् सुक्रोज, डैक्सट्रोज, कार्न सीरप, कार्न सीरप ठोस, मधु, माल्टोज, माल्ट सीरप और हाइड्रोलाइंन्ड लैक्टोज और सुवास तथा उत्पाद की अभिलक्षणता के लिए उचित रूप से पकाए गए या अन्यथा तैयार किए गए खाद्य, वशर्ते इन मिलाए गए पदार्थों का शुष्क आधार पर भार अंतिम उत्पाद के कुल ठोसों के भार के 1/6 से अधिक न हो, हानिरहित जीवाणु और इन्जाइम के कल्चर हो सकेंगे। यह असुरुचिकर और दुर्गंध से मुक्त रोचक स्वाद और गंध युक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञत खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा। इस होगा।

(i) आर्द्रता

60.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

40.0 प्रतिशत से अन्यून

4. चेद्वार चीज से गर्म/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-जानवर रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइमों के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व कठोर चीज अभिप्रेत है। यह किसी गाउ श्रेणी के मोम से आलंपित या कपड़े के लपेटन या पॉली फिल्म से आवृत दृढ़ीकृत चौकोर रूप में होगा। इसका विन्यास मजबूत, ि अौर मोमी, हल्के पीले से नारंगी रंग में किसी गैस छिद्र रहित होगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्टों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। इस निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। इस निम्नलिखत

(i) आर्द्रता

39.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

48.0 प्रतिशत से अन्यून

5. डनबो चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह देखने में चिकना, मजबूत विन्यास और एकसमान पीले रंग का होगा और खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित या कपड़े की लपेटन या पॉलिफिल्म से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता 39.0

प्रतिशत से अन्धिक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

6. ईडम चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भेंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास का, पीलापन रंग लिए हुए और कठोर पपड़ी का होगा जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पति तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। :

(i) आर्द्रता

46.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

40.0 प्रतिशत से अन्यून

7. गौडा चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कांधन ईजाइम के स्कांधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास का, हल्के पीले से पीले रंग का और कठोर पपड़ी का होगा जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पति तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

(i) आर्द्रता

43.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

48.0 प्रतिशत से अन्यून

8. हवारती चीज से ऊष्मित/पास्तेरीकृत गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाईम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व आंशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। इसको काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास, हल्का पीला रंग हो सकेगा और अर्ध नरम थोड़ी चिकनाई युक्त पपड़ी हो सकेगी जिसे खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित, कपड़े की लपेटन, पॉलीफिल्म या वनस्पित तेल से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। :

अपेक्षाएं	हवारती	30 प्रतिशत हवारती	60 प्रतिशत हवारती
(1)	.(2)	(3)	(4)
आर्द्रता	48.0 प्रतिशत से अनिधक	53.0 प्रतिशत से अनिधकं	60.0 प्रतिशत से अनिधक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	45.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	60.0 प्रतिशत से अन्यून

9. तिलिस्टर से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ हानि रहित लैंक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु, गैर-जानवर रिनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त पक्व अल्प कठोर चीज अभिप्रेत है। इसको काटने के लिए उपयुक्त मजबूत विन्यास, आइवरी से पीला रंग और सुदृढ़ पपड़ी होगी जिस पर लाल और पीले सिमयर उत्पन्न करने वाले जीवाणु दर्शित हो सकते हैं या सिमयर हटाने के पश्चात् खाद्य श्रेणी के मोम से आलेपित या कपड़े के लपेटन या पालीफिल्म से आवृत्त किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुजात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

अपेक्षा	तिलिस्टर	30 प्रतिशत तिलिष्टर	60 प्रतिशत तिलिस्टर
(1)	(2)	(3)	(4)
आर्द्रता	: 47.0 प्रतिशत से अनिधक	53.0 प्रतिशत से अनिधक	39.0 प्रतिशत से अनिधक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	45.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	60.0 प्रतिशत से अन्यून

10. काटेज चीज और क्रीमयुक्त काटेज चीज से गाय और/या भैंस के पास्तेरीकृत मखिनया दूध या इन दोनों के सिम्मश्रण का हानिरिहत लैक्टिक अम्ल जीवाणु के संवर्धन से, स्कंधन और अन्य उपयुक्त स्कंधन ईजाइम मिलाकर या मिलाए बिना, अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। क्रीमयुक्त काटेज चीज ऐसा काटेज चीज है जिसमें क्रीम का पाश्तेरीकृत क्रीम मिश्रण, मखिनया दूध, संघिनत दूध, गैरवसायुक्त शुष्क दूध, शुष्क दुध प्रोटीन, सोडियम/पोटिशियम/ कैल्सियम/ अमीनियम केसिनेट मिलाया गया है। इसका प्राकृतिक सफेद रंग लिए हुए नरम विन्यास होगा। इसमें मसाले, गर्म मसाले, स्वादवर्धक वस्तु और फलों का गूदा हो सकेगा। इसमें इन विक्रियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट में भी है, में अनुज्ञात खाद्य-सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

80.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (क्रीमयुक्त काटेज चीज में)

4.0 प्रतिशत से अन्यून

11. क्रीम चीज (राह्मफ्रिसकासे) से गाय और या भैंस या दोनों के सम्मिश्रित पाश्तेरीकृत दूध और पास्तेरीकृत क्रीम के हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन के साथ स्कंधन से उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम मिलाकर या मिलाए बिना अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। इसका सफेद से हल्के क्रीम रंग का नरम बिकना विन्यास होगा। इसमें मसाले, गर्म मसाले, स्वादवर्धक वस्तु और फलों की गूदा हो सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित

सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

55.0 प्रतिशत से अनधिक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

70.0 प्रतिशत से अन्यून

12. कोलोमियर्स चीज से गाय और/या भैंस के दूध या दोनों के सिम्मश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन और अन्य गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम्म और फफूंद अभिलक्षण की किस्मों के स्कंधन से अभिप्राप्त नरम अपक्व चीज अभिप्रेत है। इसका नरम विन्यास और सफंद से क्रीम पीला रंग होगा और सतह पर नारंगी या लाल रंग होगा और सतह पर नारंगी या लाल रंग के फफूंद (माउल्ड) सिहत सफंद फफूंद दिशत हो सकते हैं। इसमें इन विनियमां जिसके अंतर्गत पिरिशिष्ट क भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह पिरिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

46.0 प्रतिशत से अन्यून

13. कामेमबर्ट चीज से गाय और/या भैंस के दूध या दोनों के सिम्मिश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन और पेनिसिलियम केसियाकोलम और बेक्टेरियम लाइनेन्स, गैर-पशु रेनेट या अन्य उपयुक्त स्कंधन इन्जाइम के स्कंधन द्वारा अभिप्राप्त पक्व नरम चीज अभिप्रेत है। यह सफंद माउल्ड (पेनिसिलियम के सियाकोलम) के साथ अनियमित नारंगी रंग के धब्बों (वैक्टेरियम लाइनेन्स) से आच्छादित समतल बेलनाकार आकार के चीज के रूप में हो सकता है। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट क भी है में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

अपेक्षा	30.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	40.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	45.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज	50.0 प्रतिशत कामेमबर्ट चीज
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
आर्द्रता	62.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक	56.0 प्रतिशत से अनिधक
शुष्क आधार पर दुग्ध वसा	30.0 प्रतिशत से अन्यून	40.0 प्रतिशत से अन्यून	45.0 प्रतिशत से अन्यून	50.0 प्रतिशत से अन्यून

14. बराई चीज से गाय और या भैंस के दूध या इनके सिम्मिश्रण के साथ हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन और पेनिसिलियम केसियाकोलम और बेक्टिरियम लाईनेन्स, गैर-पशु रेनेट और अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के संवर्धन के स्कंधन से अभिप्राप्त परम पक्व चीज अभिप्रेत हैं। यह सफेद से दुध्या पीले रंग में चिकने विन्यास का और पपड़ी (रिंड) पर अनियमित नारंगी रंग के धब्बों (बेक्टेरियम लाईनेन्स) के साथ सफेद फफूंद की मौजूदगी (पेनिसिलियम) दिशत करते हुए होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनधिक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

.40.0 प्रतिशत से अन्यून

15. सेंट पॉलिन से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त तैयार ऑशिक कठोर चीज अभिप्रेत है। इसका मजबूत और लचकदार विन्यास के साथ सफेद से पीला रंग होगा और कठोर पपड़ी होगी जिसे खाद्य श्रेणी के मोम या पॉलीफिल्म से आलेपित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्यक हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

56.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

40.0 प्रतिशत से अन्यून

16. सामसोई से गाय और या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के सवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त तैयार कठोर चीज अभिप्रेत है। यह काटने के लिए उपयुक्त एक मजबूत विन्यास के साथ पीले रंग में होगा और इसकी खाद्य श्रेणी के मोम या पालीफिल्म के साथ या इसके बिना एक पपड़ी (रिंड) होगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट क भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

अपेक्षाएं	सामसोई	सामसोई 30 प्रतिशत
(1)	(2)	(3)
(i) आर्द्रता	44.0 प्रतिशत से अनिधक	50.0 प्रतिशत से अनिधक
(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध	वसा 45.0 प्रतिशत से अन्यून	45.0 प्रतिशत से अन्यून

17. इम्मेनटालेर से गाय और/या मैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कथन से अभिप्राप्त गोल छिद्रों के साथ तैयार कठोर चीज अभिप्रेत है। इसमें ताबे के रूप में अभिव्यक्त क्यूपरिक सल्फेट हो सकेगा जो 15 एमजीएम/कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा। इसका हल्का पीला रंग और काटने के लिए उपयुक्त एक मजबूत विन्यास होगा तथा एक कठोर पपड़ी (रिंड) हो सकेगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत और परिशिष्ट क भी है, में अनुजात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

40.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

18. प्रोवोलोन से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सिम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रेनेट, हानिरहित लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिप्राप्त गोल छिद्रों के साथ तैयार पास्ता फिल्ता चीज अभिप्रेत है। यह सफेद से हल्के पीले रंग में, रेशेदार या चिकने विन्यास का, पपड़ी लिए हुए होगा, जिसे वनस्पति वसा/ तेल, खाद्य क्षेणी के मोम या पॉलीफिल्म से आच्छादित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगें। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

(क) अनस्माक्ड चीज

47.0 प्रतिशत से अनिधक

(ख) स्माक्ड चीज

45.0 प्रतिशत से अनिधक

.. (ii) शुष्क आधार पर दुग्ध वसा

45.0 प्रतिशत से अन्यून

19. अतिरिक्त कठोर ग्रेटिंग चीज से गाय और/या भैंस के दूध या इन दोनों के सम्मिश्रण के साथ गैर-पशु रैनेट, हानिरिहत लैक्टिक अम्ल उत्पादक जीवाणु के संवर्धन या अन्य उपयुक्त ईन्जाइम के स्कंधन से अभिग्नाप्त तैयार चीज अभिग्नेत है। यह थोड़े से भंगुर विन्यास और अतिरिक्त कठीर पपड़ी (रिंड) के साथ सफेद से हल्के दूंधिया रंग का हो सकेगा जिसे वनस्पित तेल, खाद्य श्रेणी की मोम या पालीफिल्म से आच्छादित किया जा सकेगा। इसमें इन विनियमों जिसके अन्तर्गत परिशिष्ट के भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुसार होगा। यह निम्निलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) आर्द्रता

36.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर)

32.0 प्रतिशत से अन्यून

2.1.7 दुग्ध आधारित डेजर्ट और कन्फैक्शन

 आइसक्रीम, कुल्फी, चाकलेट आइसक्रीम या साफ्टी आइसक्रीम से (जिसे इसमें इसके पश्चात उक्त उत्पाद कहा गया है) ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दूध औएया दुग्ध से व्युत्पन्न अन्य उत्पादों में अन्य पोषक मधुकारकों जैसे चीनी, डैक्सट्रोज, प्राक्टोज, इव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, माल्टोडेक्सट्रीन, उच्च माल्टोज कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कीका, अदरक और गरी को मिलाकर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से प्राप्त किया जाता है। इसमें चाकलेट, और बेकरी उत्पाद जैसे केक या कुकीज आदि की अलग से परत और/या आवरण हो सकता है। यह उत्पाद शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकता है। यह मुस्वादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक तथा खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञेय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकते हैं। उक्त उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विनिर्दिष्ट सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

अपेक्षाएं	आइसक्रीम	मध्य वसा वाली आइसक्रीम	कम वसा वाली आइसक्रीम
(1)	(2)	(3)	(4)
कुल ठोस	36.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	26.0 प्रतिशत से अन्यून
भार या आयतन (ग्राम/ सीटर)	525 से अन्यून	475 से अन्यून	475 से अन्यून
दुग्ध वसा	10.0 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अधिक किंतु 10.0 प्रतिशत से न्यून	2.5 प्रतिशत से अनिधक
दुग्ध प्रोदीन (एन : 6.38)	3.5 प्रतिशत से अन्यून	3.5 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अन्यून

टिप्पण : उस दशा में जहां चाकलेट, केक या उसी प्रकार के खाद्य विलेपन, आधार या परत रूप में किसी उत्पाद का पृथक भाग है, वहां पर केवल आइसक्रीम वाला भाग ऊपर दी गई अपेक्षाओं के अनुरूप होगा और आइसक्रीम का प्रकार लेबल पर स्पष्टतया इपदर्शित होगा अन्यथा आइसक्रीम के लिए मानक लागू होंगे।

- 2. शुष्कित आइसक्रीम मिश्रण/ शुष्कित शीतित मिष्ठान/कन्फेक्शन (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) से किसी चूर्ण प्ररूप में ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो पूर्ण रूप से विहित मात्रा में पानी मिलाने पर सर्विधत उत्पादों की अपेक्षाओं के अनुरूप उत्पाद वन जाएगा, अर्थात् विनियम 2.1.7(1) के अधीन यथा विहित आइसक्रीम मध्यम वसा युक्त आइसक्रीम, कम वसा युक्त आइसक्रीम और इन विनियमों के विनियम 2.1.7(3) के अधीन यथा विहित शीतित कन्फेक्शन, मध्यम वसा युक्त कन्फेक्शन और कम वसा युक्त शीतित कन्फेक्शन, दोनों उत्पादों के लिए भार/मात्रा की अपेक्षाओं के सिवाय उक्त उत्पाद की आईता 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञेय खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में यथा विनिर्दिष्ट जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. शीतित मिष्ठान/शीतित कन्फ्रेक्शन (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुग्ध वसा औरया खाद्य वनस्पित तेलों और वसा जिसका संयुक्त गलनांक 37.0 डिग्री सें. से अधिक नहीं है और दुग्ध प्रोटीन एकल या मिश्रित/या जनस्पित प्रोटीन उत्पाद एकल या मिश्रित पोषक मधुकारक कर्मकों जैसे शर्करा, डेक्सट्रोज, फ्रेक्टोज, द्रव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, पाल्टोडैक्सट्रीन, उच्च माल्टोज, कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कोका, अदरक और गरी को मिलाकर या उसके बगैर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से प्राप्त किया जाता है। उत्पाद में चाकलेट केक या कुकीज जैसे बेकरी उत्पाद मी हो सकोंगे जो अलग से परत और या आवरण में हो सकता है। ये शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकोंगे। इसमें कृत्रिम मधुकारक नहीं होंगे। उत्पाद सुसवादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक एवं खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अन्तर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुक्तेय खाद्य सहयोज्य अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखत अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा, अर्थात् :

अपेक्षाएं	शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन	मध्य वसा वाली शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन	कम वसा वाली शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन
(1)	(2)	(3)	(4)
कुल होस	36.0 प्रतिशत से अन्यून	30.0 प्रतिशत से अन्यून	26.0 प्रतिशत से अन्यून•
भार/मात्रा (ग्राम/ लीटर)	525 से अन्यून	475 से अन्यून	475 से अन्यून
कुल घसा	10.0 प्रतिशत से अन्यून	5.0 प्रतिशत से अधिक किंतु 10.0 प्रतिशत से न्यून	2.5 प्रतिशत से अतिधक
दुग्ध प्रोटीन (एन : 6.38)	3.5 प्रतिशत से अन्यून	3.5 प्रतिशत से अन्यून	2.5 प्रतिशत से अन्यून

टिप्पण: उस दशा में, जहां चाकलेट, केक या उसी प्रकार के खाद्य विलेपन, आधार या परत जो अलग से किसी उत्पाद का भाग है, वहां पर केवल शीतित मिष्ठान शीतित कन्फेक्शन वाला भाग ऊपर दी गई अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन का प्रकार लेवल पर स्पष्टतया उपदर्शित होगा अन्यथा शीतित मिष्ठान या शीतित कन्फेक्शन के लिए मानक लागू होंगे और प्रत्येक शीति लस्सी/शीतित कन्फेक्शन के प्रत्येक पैकिंग पर विनियम 2.4.5(41) के अनुरूप लेक्स पर उचित घोषणाएं होंगी।

4. मिल्क आइस या मिल्क लोली से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है (जिसे इसमें इसके पश्चात् उत्पाद कहा गया है) जो दूध औरया दूध से व्युत्पनन अन्य उत्पादों से तैयार किए गए पास्तेरीकृत मिश्रण के साथ शर्करा, डेक्सट्रोज, फ्रेक्टोज, द्रव ग्लूकोज, शुष्क द्रव ग्लूकोज, माल्टोडैक्सट्रीन, उच्च माल्टोज, कार्न सीरप, मधु, फल और फल उत्पाद, अंडे और अंडा उत्पाद, कॉफी, कोका, चाकलेट, अदरक और गिरी जैसे मधुकारकों को मिलाकर या उसके बगैर शीतलन द्वारा पाश्चुरीकरण से अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद में चाकलेट और केक या कुकीज जैसे बेकरी उत्पाद भी हो सकेंगे अलग से परत औरया आवरण में हो सकता है। ये शीतित कठोर या मृदुगाढ़ता तक शीतित हो सकेंगे। इसमें कृत्रिम मधुकारक नहीं होंगे। उत्पाद स्वादिष्ट जायकेदार और असुरूचिकारक एवं खटवास की गंध से मुक्त होगा। इसमें परिशिष्ट क में अनुज्ञेय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा। अर्थात् :

(1) कुल ठोस (एम/एम)
 (2) दुग्ध वसा (एम/एम)
 (3) दुग्ध प्रोटोन (एन × 6.38)
 20 प्रतिशत से अन्यून
 2.2 प्रतिशत से अनिधक
 3.5 प्रतिशत से अन्यून

5. खोया चाहे यह किसी भी नाम से विक्रय जाता है जैसे पिंडी, दानेदार धाप, मावा या कावा, से गाय या भैंस या बकरी या भेड़ के दूध या दुग्ध ठोस या उसके संयोजन को शीघ्र सुखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दुग्ध वसा का अंश भार के अनुसार परिष्कृत उत्पाद के 30 प्रतिशत से कम नहीं होगा। इसमें साइद्दिक अम्ल भार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अनिधिक हो संकेगा। यह मिलाए गए स्टार्च, मिलाए गई शर्करा और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगा।

2.1.8 वाष्पित/संघनित दूध और दुग्ध उत्पाद

1. विष्यत दूध से गाय और/या भैंस के दूध से, उसे गर्म करके या किसी ऐसी अन्य प्रक्रिया जिससे उसी संयोजन और विशेषताओं का उत्पाद बन जाता है, द्वारा आशिक जल को निकालकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और प्रोटीन अंश को दूध के संघटकों को इस प्रकार मिलाकर और/या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे कि समायोजित किए जाने पर दूध के केसिन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो सके। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और असुरुचिकारकों तथा खटवास से मुक्त होगा। इसमें दूध के विजातीय पदार्थ नहीं होंगे। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस	दुग्ध ठोसों में दुग्ध प्रोटीन, वसा नहीं
(1)	(2)	(3)	(4)
(i) वाष्पित दू ध	8.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(ii) वाष्पित मागतः मखनिया दूध	1.0 प्रतिशत (एम/एम) से अन्यून और 8.0 प्रतिशत (एम/एम) से अनिधक	20.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(iii) वाष्पित मखनिया दू ध	1.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	20.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(iv) वाष्पित उच्च वसायुक्त दूध	15.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	27.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून

2. मधुरित वाष्पित दूध से गाय और/या भैंस के दूध से आंशिक जल को निकालकर और शर्करा या अन्य शर्कराओं के साथ सुक्रोस के संयोजन को मिलाकर या किसी ऐसी अन्य प्रक्रिया से, जिससे उसी मिश्रण और विशेषताओं का उत्पाद प्राप्त हो जाता है, अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और/या प्रोटीन अंश दूध के संघटकों को इस प्रकार मिलाकर और/या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे समायोजित किए जाने पर दूध के केसिन के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो। यह जायकेदार स्वाद और स्वाद होगा तथा अरुचिकारक और खटास से मुक्त होगा। इसमें दूध के विजातीय पदार्थ से मुक्त होंगा। इसमें इन विनियमों किसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप शी होगा :

उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस	दुग्ध ठोसों में दुग्ध प्रोटीन वसा नहीं
(1)	(2)	(3)	(4)
(1) मधुरित संघनित दूध	9.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	31.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(2) मधुरित संघनित म ख निया दूध	1.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(3) मधुरित संघनित भागतः मखनिया दूध	3.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून किंतु 9.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधव	28.0 प्रतिशत (एमएम) ह से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून
(4) मर्ित संघनित उम्च वसायुक्त दूध	16.0 प्रतिशत (एमएम्) से अन्यून	30.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून

3. दुग्ध चूर्ण से गाय और/या भैंस के दूध से आंशिक जल को निकालकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध के वसा और प्रोटीन अंश को दूध के संघटकों को इस प्रकार निकालकर और/ या व्यवहृत करके समायोजित किया जा सकेगा जिससे कि समायोजित किए जाने पर दूध के केंसिन अनुपात के लिए छैने के पानी के प्रोटीन में परिवर्तन न हो सके। उत्पाद का एक समान रंग और जायकदार स्वाद तथा सुवास होगा और असुरूचिकारक तथा खटास से मुक्त होगा। उत्पाद वनस्पति तेल/वसा, खनिज तेल, गाढ़ा करने वाले कर्मकों मिलाह गए सुवास और मधुकारक से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलखित अपेक्षाओं के अनुरूप मी होगा :

उत्पाद	आर्द्रता	दुग्ध वसा	दुग्ध में ठोस दुग्ध प्रोटीन, वसा नहीं	टाइट्रेबल अम्लता (मि.ली. 0.1 एनएन एओएच/ 10 ग्रा. ठोस, वसा नहीं)	विलेयता सूचकांक	शुष्क भार आधार पर कुल भस्म
(i) संपूर्ण दुःध चूर्ण	4.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	26.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	7.3 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक
(ii) भागतः मंखनिया दुग्धं चूर्ण	5.0 प्रतिशत से अनधिक	 प्रतिशत एमएम) से अन्यून किंतु प्रतिशत एमएम) से अनधिक 	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	8.2 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक
(iii) बखनिया दुग्ध चूर्ण	5.0 प्रतिशत से अनिधक	 1.5 प्रतिशत (एमएम) से अनिधक 	34.0 प्रतिशत (एमएम) से अन्यून	18.0 से अनिधक	2 मि.ली. से अधिक नहीं	8.2 प्रतिशत (एमएम) से अनधिक

2.1.9: शिशु पोषण के लिए आहार

- 1. शिशु दुग्ध आहार से गाय या भैंस के दूध या उसके समिश्रण को स्प्रे से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। दूध का विभिन्न दुग्ध ठोस, कार्बोहाईड्रेट जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोज तथा डेक्सट्रोज्स, माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोस और लैक्टोस, लवण जैसे फांस्फेट तथा साइट्रेट, विटामिन ए, डी, ई, बी समूह, विटामिन सी और अन्य विटामिन तथा खनिज जैसे लोहा, ताबा, जिंक, और आयोडीन को आंशिक रूप से हटाकर/उनका प्रतिस्थापन करके रूपांतरण किया जा सकेगा। खनिज लवणों और विटामिन यौगिक के स्रोत को निम्नालिखत में से उपयोग किया जा सकेगा:—
 - कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
 - 2. फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
 - 3. क्लोराइड (सीएल) कैल्सियम क्लोराइड, कोलाइन क्लोराइड, मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीज क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड;
 - 4. लोहा (एफई) फेरस साइट्रेट, फेरस लक्टेट, फेरस सल्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
 - 5. मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराञ्ड, मैग्नीशियम आक्साइड, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
 - 6. सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्फेट मोनोबसिक;
 - 7. पोटेशियम (के) पोटेशियम फास्फेट डाइबेसिक;
 - 8. तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक सल्फेट;
 - 9. आयोडीन (आई) पोटेशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड;
 - 10. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट:
 - 11. मैंगनीज (एमएन) मैंगनीज क्लोराइड, मैंगनीज सल्फेट;
 - 12. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपियोनेट;
 - 13. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
 - 14. विटामिन डी विटामिन डी इगोंकैल्सिफिरोल, विद्धामिन डी कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्सिफिरोल कोलेस्टिरोल:
 - 15. विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल_†एल्फा-टोकोफिरोल, डी-फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोफिरायल सक्साइनेट;
 - 16. थियामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोराइड हाईड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
 - 17. रिबोफ्लेविन (विटामिन बी₂) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' -फास्फेट सोडियम;
 - 18. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
 - 19. विटामिन बी पाइरिडोक्सिन हाइड्रोक्लोराइड:
 - 20. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
 - 21. फोलासिन फोलिक एसिड;
 - 22. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
 - 23. विटामिन बी₁₂ साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन;

- 24. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 25. विटामिन सी एसकोर्बिक एसिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- 26. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- 27. इन्सोसिटोल;
- 28. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमान दिखाई देगा। यह स्टार्च और मिलाए गए प्रतिआक्सीकारक से मुक्त होगा। इसमें कोई गंदगी तथा बाह्य पदार्थ, परिरक्षक और मिलाए गए रंग और गंध तथा ऐसी कोई अन्य सामग्री नहीं होगी जो मनुष्य के स्वास्थ्य के लिए हानिकारक। इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कोई दुर्गंध नहीं होगी। इसमें खाद्य सहयोज्य अंतर्विष्ट नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् -

1.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.5
2.	कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	12.00
3.	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	18.0
4.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक)	8.5
5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.:1
6.	विलेयताः	
	अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
	विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 µजी
8.	मिलाया गया विटामिन डी(कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	4.5 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	35 मि. ग्रा.
10.	थियामाइन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	185 µजी
11.	रिबोफ्लेविन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	275 µजी
12.	नियासिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1160 µजी
13.	पायरिडोक्सिन μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	160 µजी
14.	फोलिस अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
î5.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.4 मि. ग्रा.
16.	विटामिन बी12, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.7 µजी
17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	32 मि. ग्रा.
18.	विटामिन के, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 µजी
19.	बायोटिन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	7.0 µजी
20.	सोडियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि. ग्रा.
21.	पोटाशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	370 मि. ग्रा.
22.	क्लोराइड, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	250 मि. ग्रा.
•		

23.	केल्सियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	* *	230 मि. ग्रा.
24.	फास्फोरस, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		115 मि. ग्रा.
25.	मैग्नीशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		22 मि. ग्रा.
·26.	लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		5.0 मि. ग्रा.
27.	आयोडिन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		20 μजी
28.	तांबा, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		280 µजी
29.	जिंक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और	(से अनिधक)	2.5 मि. ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
30.	मेंगनीज, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)		20 μजी
31.	सेलेनियम, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	······································	14 µजी
32.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)		10,000
33.	कोलीफोर्म गणना (अनुपस्थित में)		0.1 ग्राम
34.	यीस्ट और माउल्ड गणना (अनुपस्थित में)		0.1 ग्राम .
35.	सालमोनेला और शिगेला (अनुपस्थित में)	**	25 ग्राम
36.	ई. कोली (अनुपस्थित में)		0.1 गाम
37.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (अनुपस्थित में)		0.1 ग्राम

उत्पाद वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और नम्य आधानों में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सबस्ट्रेट पालीथीलीन पोलिस्टर, धात्विकीकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया गया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

इसे नाइट्रोजन या नाइट्रोजन और कार्बन डाइ-आक्साइड के मिश्रण में पैक किया जा सकेगा।

कार्नीटाइन

6.

2. शिशु फार्मूला से गाय या भैंस के दूध या उसके मिश्रण को स्प्रे या रोलर से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। दूध के दुग्ध वसा को वनस्पित तेलों, जो बहु-संतृप्त वसीय अप्लों से युक्त हों और/या विभिन्न दुग्ध होस द्वारा, कार्बोहाईडेट्स जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोज तथा डैक्सट्रोन्स/माल्टोडेक्सट्रोन, माल्टोस और लेक्टोस, लवण जैसे फास्फेट तथा साइट्रेट, विटामिन ए, डी, ई, बी और सी, समूह और अन्य विटामिनों खिनजों जैसे लोहा, तांबा, जिंक और आयोडीन तथा अन्य द्वारा आंशिक रूप से हटाकर/उनका प्रतिस्थापन करके उपांतरित किया जा सकेगा। ऐसे वनस्पित तेलों को जिनमें बहुसंतृप्त वसीय अम्ल अधिक न हों, आंशिक रूप से प्रतिस्थापित दुग्ध वसा में उस सीमा तक मिलाया जा सकेगा कि उत्पाद में भार के अनुसार कम से कम 12 प्रतिशत दुग्ध वसा हो और उत्पाद का न्यूनतम 1.398 ग्राम/100 ग्राम लोनालिएट अंश हो।

उत्पाद में विटामिन ई कम से कम 0.70 आई. यू/100 केंसीएल. होगा। उत्पाद में सूची में दिए गए विटामिनों और खनिजों के अतिरिक्त अन्य पोषणकारी तत्व अंतर्विष्ट हो सकेंगे जिन्हें उस समय मिलाया जा सकेगा जब मानवीय दूध में सामान्यत: पाए जाने वाले पोषणकारी तत्व प्रदान करने के लिए अपेक्षित हो, अर्थात् -

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1.	केरोटिनेस	0.25 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	
2.	फ्लूओराइन	0.17 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	•
3.	एमिनो अम्ल	9 मि. ग्रा. /िल. से अन्यून (एमिनो अम्ल के केवल एल फार्म्स सकेंगे।	प्रयोग किए जा
4.	गैर-प्रोटीन नाइट्रोजन	173 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	
5.	न्यूक्लियोटाइड्स [,]	11.7 मि. ग्रा./लि. से अन्यून	·

11.27 यूजी/लि. से अन्यून

7.	लेक्टलब्यूमिन	1.4 ग्रा./लि. सें अन्यून
8.	लेक्टोफेरिन	0.27 ग्रा./लि. से अन्यू न ्
9.	लाइसोजाइम	0.8 ग्रा./लि. से अन्यून
10.	प्यूकोस	1.3 ग्रा./लि. से अन्यू न
11.	ग्लूकोसामाइन	0.7 ग्रा./लि. से अन्यून
12.	इनोसिटोल	0.39 ग्रा./लि. से अन्यून
13,	साइट्रिक अम्ल	0.35 ग्रा./लि. से अन्यून
14.	कोलेस्टिरोल	88 मि.ग्रा./लि. से अन्यून
15.	लिपिड फास्फोरस	7 मि. ग्रा./लि. से अन्यून

जब इनमें से कोई पोषक मिलाया जाता है, तो इन मिलाए गए पोषकों की मात्रा की लेबल पर घोषणा की जाएगी और यह उल्लिखित मात्रा से अन्यून नहीं होगी। इसमें मध्यम श्रृंखला के ट्राईग्लीसिराइडस, टोराइन, मोलीडेनम और क्रोमियम अतर्विष्ट हो सकेंगे। खिनज लवण और विटामिन मिश्रण निम्नलिखित में से उपयोग किया जा सकेगा –

 कैल्सियम (सीए) - कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;

150 मि. ग्रा./लि. पीजीई से अन्यून 400 मि. ग्रा./लि. पीजीएफ से अन्यून

- फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- क्लोराइड (सीएल) कैल्सियम क्लोराइड, कोलाइन क्लोराइड, मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीज क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड आयोडाइज्ड;
- 4. लोहा (एफई) फेरियस साइट्रेट, फेरियस लक्टेट, फेरियस सल्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
- मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीशियम आक्साइड, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्बोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोरोइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्फेट मोनोबिसिक;
- 7. पोटाशियम (के) पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक सल्फेट्र;
- 9. आयोडीन (आई) पोटाशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड;
- 10. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;

प्रोस्टागलेनडिन्स

11. मेंगनीज (एमएन का स्रोत - मेंगनीज क्लोराइड, मेंगनीज सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
- विद्यमिन डी विद्यमिन डी₂ इर्गोकैल्शिफिरोल, विद्यमिन डी₃ कोलीकैल्शिफिरोल, कोलीकैल्शिफिरोल कोलेस्टिरोल;
- विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोिफरोल, डीएल-एल्फा-टोकोिफरोल, डी-एल्फा टोकोिफरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोिफरायल सक्साइनेट;

- 5. थायामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोराइड हाईड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- 6. रिबोफ्लेविन (विटामिन बी,) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
- विटामिन बी₆ पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइड;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड:
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल:
- 12. विटामिन बी , साइनोकोबलामिन, हाईड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बे

्र एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;

- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लीराइड;
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमान दिखाई देगा। यह मिलाए गए स्टार्च, मिलाए गए रंग और मिलाए गए सुवास से मुक्त होगा। इसमें इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कोई दुर्गंध नहीं होगी।

इसमें नीचे सूची में दिए गए आहार सहयोज्य हो सकेंगे, -

आहार सहयोज्य		पीने के लिए तैयार उत्पाद में 100 मि. लि. में अधिकतम स्तर
पीएच-समायोजक अभिकर्मक	.×:	
सोडियम हाइड्रोक्साइड	•	
सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट		अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित और सभी प्रकार के
सोडियम कार्बोनेट	_	शिशु फार्मूले में सोडियम तथा पोटाशियम के लिए
पोटाशियम हाइड्रोक्साइड-		सीमा के श्रीतर होगें
पोटाशियम हाइड्रोजन		
कार्बोनेट		*
पोटाशियम कार्बोनेट		
केल्सियम हाइड्रोक्साइड		
सोडियम साइट्रेट		
पोटेशियम साइट्रेट		
एल(+) लेक्टिक अम्ल उत्पाद		सभी प्रकार के शिशु फार्मूले में अच्छी विनिर्माण परिपाटि द्वारा सीमित
संवर्धन, साइट्रिक अम्ल		
एंटी आ क्सी डेंटस		सभी क्रकार के शिशु फार्मूले में 1 मि.ग्रा.
मिश्रित टोकोफिरोल्स सांद्रता और		
एल-एसकोरबाइल पामिटेट	*	× 0
मोनो और डाइग्लिसिराइडस		0.4 ग्राम

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात्

आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधिक)

4.5

2. कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) और (से अनधिक)

44	THE OTHER TO THE	
3.	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) दुग्ध वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) लिनोलिएट प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18.0 12.0 1. 398 ग्राम
4.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	8.5
5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.1
6.	विलेयता:	
•	अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
	विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 µজী
8.	मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	4.5 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	35 मि.ग्रा.
10.	थियामाइन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	185 µजी
11.	रिबोफ्लेविन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	275 µजी
12.	नियासिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1160 µजी
13.	पायरिडोक्सिन μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	160 μजी
14.	फोलिक अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
15.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.4 मि. ग्रा.
16.	विटामिन बी12, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.7 µजी
17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	32 मि. ग्रा.
18.	विटामिन के, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 μजी
19.	बायोटिन, यूजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	7.0 µजी
20.	विटामिन ई (ए.टोकोफिरोल मिश्रण के रूप में) आई.यू. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.15 आई.यू.
21.	सोडियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि.ग्रा.
22.	पोटाशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	370 मि.ग्रा.
23.	क्लोराइड, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	250 मि.ग्रा.
24.	कैल्शियम, मि: ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	230 मि.ग्रा.
25.	फास्फोरस, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	115 मि.ग्रा.
26.	मैग्निशियम, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	22 मि.ग्रा.
27.	लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि.ग्रा.
28.	आयोडीन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
29.	तांबा, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	280 µजी
30.	जिंक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 मि.ग्रा. 5.0 मि.ग्रा.
31.	मेंगनीज, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 μजी

		•	
32.	सेलेनियम, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	i .	. [4 μजी
33.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)	*	10,000
34.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	 	0.1 ग्राम
35.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)		0.1 ग्राम
36.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)		25 ग्राम
37.	ई. कोली (में अनुपस्थित)		0.1 गाम
38.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	i	0.1 ग्राम

सभय-पूर्व/जन्म के समय कम वजन वाले शिशु के लिए दुग्ध प्रतिस्थापक-

परंतु समय-पूर्व/जन्म के समय कम वजन वाले शिशु के लिए दुग्ध प्रतिस्थापक ऊपर उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षाएं भी पूर्ण करेंगे:-

- 1. प्रोटीन प्रति 100 के.कैल 2.25 2.75 ग्राम तक होगा।
- 2. खनिज अंश प्रति 100 के.कैल 0.5 ग्राम से कम नहीं होगा। केल्सियम: फास्फोरस का अनुपात 2:1 होगा। सोडियम, पोटेशियम और क्लोराइड का मिश्रण 40 मिली प्रति लीटर समतुल्य से कम नहीं होगा।
- 3. छाछ केसिन अनुपात 60:40 होगा। अनिवार्य एमिनो अम्ल में ताराइन, क्रिसटाइन, टाइरासाइन और हिस्टिडाइन भी सम्मिलित होने चाहिए।

लेक्टोज मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प लेक्टोज और सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प

परन्तु लेक्टोज मुक्त या लेक्टोज और सुक्रोस मुक्त या सुक्रोस मुक्त शिशु दुग्ध अनुकल्प मानक में उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षाएं भी पूरी करेंगे, परंतु इन तीन उत्पादों में दुग्ध वसा और लेसीथीन के स्थान पर खाद्य वनस्पति तेल का पायसीकारक के रूप में उपयोग किया जा सकेंगा:-

- 1. सोया प्रोटीन आधारित, लेक्टोज मुक्त फार्मूला में ग्लूकोज, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन/माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोज और/या सुक्रोस के रूप में सोया प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट होंगे;
- लेक्टोज-मुक्त गाय/भैंस के दुग्ध आधाित फार्मूलों में ग्लूकोज, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन/माल्टोडेक्सट्रीन, माल्टोज और सुक्रोस के रूप में कार्बोहाइड्रेट होंगे।

हाइपोएलरजेनिक शिशु दुग्ध प्रतिस्थापक

परन्तु हाईपोएलरजेनिक शिशु दुग्ध अनुकल्प, मानक में उल्लिखित अपेक्षाओं के अतिरिक्त निम्नलिखित अपेक्षा भी पूरी करेगा:-

- 1. प्रोटीन हाइड्रोलाइज्ड छाछ या दुग्ध सत्त्व होगा; या,
- 2. एमिनो अम्लों से 100 प्रतिशत मुक्त प्रोदीन के स्रोत के रूप में होगा;

उत्पाद वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और नम्य आधानों में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सबस्ट्रेट पालीथीलीन पोलिस्टर, धात्विकीकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फवायल से बनाया गया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके। इसे नाइट्रोजन या नाइट्रोजन और कार्बन के मिश्रण में पैक किया जा सकेगा।

3. दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य-

दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य, जिसे सामान्यते: अपस्तन्य खाद्य या अनुपूरक खाद्य कहा जाता है, से दुग्ध, खाद्यान्नों और/या फली(दालें), सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों पर आधारित ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जिसे न्यून आईता अंश पर प्रसंस्कृत और इस प्रकार विखण्डित किया जाए जिससे कि यह जल, दूघ और अन्य उपयुक्त साधन के साथ विलेय हो जाए।

दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य का आशय छह मास की आयु के पश्चात् शिशुओं की खुराक की अनुपूर्ति करना है।

दुग्ध-अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य दूध, अनेक प्रकार के खाद्यानों, दालों, सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों से प्रसंस्करण के पश्चात अभिप्राप्त किए जाते हैं। इसमें खाद्य वनस्पित तेल, दुग्ध ठोस, विभिन्न कार्बोहाईड्रेट्स जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रोन्स/माल्टोडेक्स्ट्रोन, माल्टोस और लेक्टोज, केल्सियम लवण, फोस्फेट और साइट्रेट और पोषण के हिसाब से महत्वपूर्ण अन्य खनिज और विटामिन अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें उत्पाद के भार के आधार पर न्यूनतम 10 प्रतिशत दुग्ध प्रोटीन होगा। इसमें भार के आधार पर न्यूनतम 5 प्रतिशत दुग्ध वसा भी होगी। इसमें अवसीय अम्ल लिए हुए हाईड्रोजनीकृत वसा नहीं होगी। इसमें फंगल एल्फा एमीलेस, फल और शाक, अंडा और अंडा उत्पाद भार के आधार पर अधिकतम 0.025 प्रतिशत की सीमा तक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें एमिनो अमल जैसे लाइसिन, मेथियोनाइन, टोराइन, कार्निटाइन आदि सम्मिलित होंगे।

विटामिन मिश्रण और खनिज लवण के स्रोत निम्नलिखित में से उपयोग किए जा सकेंगे,-

- 1. कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, कैल्सियम सल्फेट;
- 2. फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
- 3. क्लोराइड (सीएल) सोडियम क्लोराइड;
- लोहा (एफई) लोहा कम की गई हाइड्रोजन, इलेक्ट्रोलाईटिक लोहा;
- 5. मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्निशियम आक्साइड, मैग्निशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- . 6. सोडियम (एनए) - सोडियम क्लोराइड;
- 7. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;
- विटामिन डी विटामिन डी₂ इर्गोकैल्शिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्सिफिरोल -कोलेस्टिरोल;
- 4. विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल-एल्फा-टोकोफिरोल, डी-एल्फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोफिरायल सक्साइनेट;
- 5. थायामाइन (विटामिन बी,) थियामाइन क्लोराइड हाइड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- रिबोफ्लेविन (विटामिन बी₂) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
- विटामिन बी पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइड;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-ंबायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड;
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
- 12. विटामिन बी₁₂ साइनोकोबलामिन, हाईड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

यह चूर्ण, छोटे कणों या पलेक के रूप में पिण्डकों से मुक्त होना और देखने में एक जैसा होना।

यह गह और बाह्य पदार्थ से मुक्त होगा और इसमें परिरक्षी और मिलाए गए रंग तथा सुवास से मुक्त होगा। यह ऐसी सामग्री से मुक्त होगा जो मानव स्वास्थ्य के लिए हानिकर है।

इसमें निप्नलिखित योजक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, -

•	प्रयसीकारक	शुक्क भार के आधार पर डत्पाद के 100 ग्राम में आर्थ	भक्कम स्तर
- 1,	नेसिथिन	1.5 ग्राप	- X
. 1	भोनो और डिग्लिसिसइड्स	1.5 ग्रह्म	
ė,	समायोजन कारक		
7	मोड़ियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	सोडियम के लिए सीमा के	मीतर अच्छी
	प्रोडियम कार्बोनेट	विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीवि	भरा होगा
	मोडियम साइट्रेट		
	गेटाशियम हाईड्रोजन कार्बोंमेट		
	गेटाशियम कार्बोनेट	• 8	
	गेटाशियम साइट्रेट		
	तोडियम हाईड्रोक्साइड नोडियम कैल्सियम हाईड्रोक्साइड		
	गोटाशियमं हाईड्रो बसाइड		
	रल (+) लेबिटक अम्ल		
	प्राइट्रिक अम्ल		•
3	र्रातआक्सीकारक		
	मिश्रत टोकोफिरील्स सांद्रता	300 मि. ग्रा./कि.ग्रा. वसा, प	रकल या संयोजन मे
	x टोकोफिरोल		
	र वजानगरत रल-एसकारबायल पाल्मिटेट	200 मि. ग्रा./कि.ग्रा. वसा	٠.
		200 17. 30,147.30. 4(8)	
	रह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् -		-
1	. आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधिक)	•	
			5.0
2	 कुल प्रोटीन भार के आधार पर प्रविशत (से अन्यून) 		15.0
	2. ् कुल प्राटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) 3. कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)		
3			15.0
3	. कुल वसा, मार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, मार के आधार पर (से अन्यून)		15.0 7.5
3	. कुल वसा, मार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, मार के आधार पर (से अन्यून) . कुल मस्म, मार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक)	तिशत (से अनधिक)	15.0 7.5 55.0
3 4 3	 कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) कुल मस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र 		15.0 7.5 55.0 5.0 0.1
3 4 3 6	. कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) . कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक) . तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र . भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनी	धेक)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0
3 4 3 6 7 8	. कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) . कुल मस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक) . तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र . भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनी . विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यू	धक) न)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0 350 μ
3 4 3 6	तुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक) तु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अर्ना विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यू मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफरोल	धक) न)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0
3 4 3 6 7 8 9	तुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) तु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अर्ना विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यू मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल μजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	धक) न)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0 350 中朝 5.0 中朝
3 4 3 6 7 8 9	. कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक) . तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र . भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनी . विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून . मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून) 0. विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	धक) त) त के रूप में अभिव्यक्त)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0 350 中朝 5.0 中朝
3 4 5 6 7 8 9	तुल वसा, मार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, मार के आधार पर (से अन्यून) तुल कार्बोहाईड्रेट, मार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यूक) तु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अर्ना विद्यामिन ए (रेटिनोल के रूप में) μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यू मिलाया गया विद्यामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल μजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यूक) विद्यामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यूक) 1. थियामाइन (हाईड्रोक्लोराइड के रूप में), मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (धक) त) त के रूप में अभिव्यक्त)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0 350 µ朝 5.0 µ朝
3 4 3 6 7 8 9 1	. कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून) . कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक) . तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्र . भार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनी . विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून . मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्शिफिरोल µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून) 0. विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	धक) त) त के रूप में अभिव्यक्त)	15.0 7.5 55.0 5.0 0.1 1.0 350 中朝 5.0 中朝

14.	फोलिस अम्ल, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 μजी
15.	स्वेहा, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि. ग्रा.
16.	जिंक, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनधिक)	2.5 मि. ग्रा.
		5.0 मि. ग्रा.
17.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधक)	10,000
18.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
19.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
20.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
21.	ई. कोली (में अनुपस्थित)	0.1 गाम
22.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट, पालीबिलीन, पोलिस्टर धात्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैक किया जाएमा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

4. प्रसंस्कृत अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य जिसे सामान्यत: अपस्तन्य खाद्य या अनुपूरक खाद्य कहा जाता है, से खाद्यानों और/या फली(दालों), सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों पर आधारित ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जिसे न्यून आईता अंश पर प्रसंस्कृत और इस प्रकार विखण्डित किया जाए जिससे कि यह जल, दूध और अन्य उपयुक्त साधन के साथ विलेय हो जाए।

दुग्ध-अनाज आधारित परिपूरक खाद्य का आशय छह मास की आयु के पश्चात् और दो वर्ष की आयु तक के शिशुओं की खुराक की अनुपूर्ति करना है।

दुग्ध-अनाज आधारित प्रतिपूरक खाद्य अनेक प्रकार के खाद्यानों, दालों, सोयाबीन, अनाजों, गरी और खाद्य तेल बीजों से प्रसंस्करण के पश्चात अभिप्राप्त किए जाते हैं। इसमें कुटे-पीसे अनाज और फली का संयोजन 75 प्रतिशत से कम नहीं होगा। जहां उत्पाद का आशय उपभोग से पूर्व जल में मिश्रित करने का हो, वहां प्रोटिन अश शुष्ट भार के अनुसार 15 प्रतिशत से कम नहीं होगा और पी.ई.आर. दुग्ध सत्त्व के 70 प्रतिशत से कम नहीं होगा। उत्पादों का सोडियम अश खाने के लिए तैयार उत्पाद के 100 मि. ग्रा./100 ग्राम से अधिक नहीं होगा।

उत्पादों में अवसीय अम्लों से अंतर्विष्ट हाइड्रोजनीकृत वसाओं को नहीं मिलाया जाएगा। इसमें निम्नलिखित संघटक भी हो सकेंगे – प्रोटीन सांद्रता, अनिवार्य एमिनो अम्ल (एमिनो अम्लों के केवल प्राकृतिक एल प्ररूप ही उपयोग किए जाएंगे), आयोडीनयुक्त नमक, दूध और दुग्ध उत्पाद, अंडे, खाद्य वनस्पति तेल और वसा, फल और शाक, विभिन्न कार्बोहाईड्रेट जैसे सुक्रोस, डेक्सट्रोस, डेक्सट्रीन, माल्टोस, मधु, कार्न सीरप, माल्ट, आलू।

विटामिन मिश्रण और खनिज लवण के स्रोत निम्नलिखित में से उपयोग किए जा सकेंगे,-

- कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, कैल्सियम सल्फेट;
- फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, फास्फोरिक अम्ल;
- क्लोराइड (सीएल) सोडियम क्लोराइड, हाईड्रोक्लोरिक अम्ल;
- 4. लोहा (एफई) लोहा कम की गई हाईड्रोजन, इलेक्ट्रोलाईटिक लोहा;
- 5. सोडियम (एनए) सोडियम क्लोराइड;
- 6. जिंक (जैंडएन) जिंक एसिटेट, जिंक क्लोराइड, जिंक आक्साइड, जिंक सल्फेट;

विटामिन

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करौटिन;
- विटामिन डी विटामिन डी₂ इगोंकैल्सिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्शिफिरोल -कोलेस्टिरोल;

- विद्यमिन ई डी-एल्फा-टोकोफिरोल, डीएल-एल्फा-टोकोफिरोल, डी-एल्फा टोकोफिरायल, सक्साइनेट, खैएल-एल्फा-टोकोफिरायल सक्साइनेट;
- 5. थायामाइन (विटामिन बी.) थियामाइन क्लोराइड हाइड्रोक्लोराइड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- रिबोफ्लेविन (विटामिन बी,) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड;
- विटामिन बी_६ पाइरिडोक्सिन हाईड्रोक्लोराइड;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन:
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड:
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
- 12. विटामिन बी साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- विटामिन सी एसकोबिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड;
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

अमोनियम कार्बोनेट अमोनियम हाईड्रोजन कार्बोनेट

यह चूर्ण, छोटे कणों या फ्लेक के रूप में पिण्डकों से मुक्त होगा और देखने में एक जैसा होगा।

अनुकल्प संघटकों सहित सभी संघटक साफ, सुरक्षित, उपयुक्त और अच्छी क्वालिटी के होंगे। परिरक्षी, मिलाए गए रंग और सुवास से मुक्त होगा।

इसमें निम्नलिखित आहार सहयोज्य हो सकेंगे, -	
आहार सहयोज्य का नाम पायसीकारक	शुष्क भार के आधार पर उत्पाद के 100 ग्राम में अधिकम स्तर
लेसिथिन	1.5 ग्राम
मोनो और डिग्लिसिराइड्स	1.5 ग्राम
पीएच समायोजन कारक सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट पीटाशियम हाइड्रोजन कार्बोनेट कैल्सियम कार्बोनेट एल (v) लेक्टिक अम्ल साइट्रिक अम्ल	सोडियम के लिए सीमा के भीतर अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित 1.5 ग्राम 2.5 ग्राम
प्रतिआक्सीकारक मिश्रित टोकोफिगेल्स साद्रता एल्फा-टोकोफिगेल	300 मि. ग्रा./कि. ग्रा. वसा, एकल या संयोजन में
एल-एसकारबायल पाल्मिटेट	200 मि. ग्रा./कि. ग्रा. वसा
एल-एसकोर्बिक अम्ल और इसके सोडियम और पोटाशियम लवण	50 मि. ग्रा., एसकोबिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त और सोडियम के लिए सीमा के भीतर
माल्ट कार्बोहाईड्रेटस	अञ्जी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित
किण्वीकारक	

अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित

10	THE GAZETTE OF INDIA . EXTRAORDENART	[F.36C-11]
-	यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा, अर्थात् -	-
1.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.0
2	कुल प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	15.0
3.	कुल कार्बोहाईड्रेट, भार के आधार पर (से अन्यून)	55.0
4,	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधिक)	5.0
5,	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनधिक)	0.1
6.	मार के आधार पर अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर) (से अनधिक)	1.0
7 .	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम(से अन्यून)	350 μऔ
8.	मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकोल्सिफिरोल या इगोंकोल्शिफिरोल को रूप में अभिव्यक्त) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 µजी
9.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	25 मि. ग्रा.
10.	थियामाइन (हाईड्रोक्लोराइड के रूप में), मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	0.5 मि. ग्रा.
11	रिबोफ्लेविन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	. 0.3 मि. ग्रा.
12	नियासिन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.0 सि. ग्रा.
13.	फोलिस अम्ल, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20.0 p 动
14	लोहा, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि. ग्रा.
15.	जिंक, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनुधिक)	2.5 मि. ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
16.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधंक)	10,000
17.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
18.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
19.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
20.	ई. फो ली (में अनुपस्थित)	0.1 गाम
21.;	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह बायुरूदः मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट, पालीबिलीन, पोलिस्टर धांत्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

5. फालो-अप फार्मूला - प्रतिपूरक खाद्य से गाय या भैंस या इनके मिश्रण को प्रे से सुखाकर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें शाक प्रोटीन अतिर्विष्ट हो सकेंगे। दूध आधारित फालो-अप फार्मूला नीचे उल्लिखित संघटकों से तैयार किया जाएगा सिवाय इसके कि प्रोटीन की न्यूनतम 3 ग्राम प्रति 100 उपलब्ध कैलोरी (या 0.7 ग्राम प्रति 100 किलोजूल्स) इस प्रकार संपूर्ण या मखनिया दूध से, या ऐसे अल्प उपांतरण के साथ जिससे दूध के विटामिन और खनिज अंश सारभूत रूप से क्षीण न होते हों और जो कुल प्रोटीन का न्यूनतम 90 प्रतिशत हो, से व्युत्पन्न की जाएगी।

छह मास की आयु के पश्चात् के और दो वर्ष की आयु तक के शिशुओं के लिए प्रतिपूरक खुराक के द्रव भाग के रूप में उपयोग के लिए फालो-अस फार्मूला जब उपयोग के लिए निदेशों के अनुसार तैयार किया जाए, तो उपभोग के लिए तैयार खाद्य के 100 मि.ली. में कम से कम 60 के.कैल(या 250 केजे) और अधिक से अधिक 85 के.कैल (या 355 केजे) होगा। फालो-अप फार्मुला में नीचे उपदर्शित निम्नलिखित पौषणकारी तत्व होंगे -

(1) प्रोटीन - 3.0 ग्राम प्रति/100 उपलब्ध कैलोरी (या 0.7 ग्राम/100 उपलभ्य किलोजूल) से अन्यून 5.5 ग्राम प्रति/100 उपलब्ध कैलोरी (या 1.3 ग्राम/100 उपलभ्य किलोजूल) से अनिधक

(प्रोटीन की पोषणकारी क्वालिटी केसीन के समकक्ष या अन्य प्रोटीन की उच्चतर मात्रा के इसकी पोषणकारी क्वालिटी के विलोम होगी। प्रोटीन की गुणवता केसीन के 85 प्रतिशत से अन्यून नहीं होगी।

फालो-अप फार्मूला में इसके पोषणकारी महत्व में सुधार करने के लिए अनिवार्य एमिनो अम्ल मिलाए जा सकेंगे। केवल एमिना अम्ल के एल प्ररूप का उपयोग होगा।

(2) वसा 4.0 ग्राम/100 कैलोरी से अन्यून (0.93 ग्राम/100 उपलब्ध किलोजूल्स)
 6.0 ग्राम /100 कैलोरी से अन्यून (1.4 ग्राम/100 उपलब्ध किलोजूल्स)

लिनोलिक अम्ल (ग्लेसिराइड के रूप में) -

310 मि. ग्रा. से अन्यून (प्रति 100 कैलोरी के रूप में)

(या 74.09 मि. ग्रा./100 उपलब्ध ग्लेसिराइड)

उत्पादों में बड़े शिशुओं और युवा बालकों के खाने के लिए उपचुक्त पोषण तत्वों से युक्त कार्बीहाइड्रेटस ऐसी मात्रा में अंतर्विष्ट हो संकोंगे ताकि उत्पाद में ऊपर दी गई अप्रैक्षाओं के अनुसार उर्जा धनत्व समायोजिक किया जा सके।

इसमें उस समय अन्य पोषक भी अंतर्विष्ट हो सकोंगे जब यह सुनिश्चित करना आवश्यक हो कि उत्पाद छह मास की आयु के पश्चात् उपयोग के लिए आशयित किसी मिश्रित फिर्डिंग स्कीम का भाग बनने के लिए उपयुक्त है। जब इनमें से कोई पोषक मिलाया जाता है, तो आहार में इन पोषकों की मात्रा संस्तुत भोजन भत्ता (सभोय) से कम नहीं होगी।

खनिज लवणों और विटामिन यौगिक के स्रोत को निम्नलिखित में से उपयोग किया जा सकेगा-

- कैल्सियम (सीए) कैल्सियम कार्बोनेट, कैल्सियम क्लोराइड, कैल्सियम साइटेट, कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक;
- फास्फोरस (पी) कैल्सियम फास्फेट मोनोबेसिक, कैल्सियम फास्फेट डायाबेसिक, कैल्सियम फास्फेट ट्राईबेसिक, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक, पोटाशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- क्लोग्रइड (सीएल) कैल्सियम क्लोग्रइड, कोलाइन क्लोग्रइड, मैग्नीशियम क्लोग्रइड, मैग्नीअ क्लोग्रइड, सोडियम क्लोग्रइड, सोडियम क्लोग्रइड आयोडाइज्ड;
- लोहा (एफई) फेरियस साइट्रेट, फेरियस लक्टेट, फेरियस सस्फेट, फेरिक पाईरोफास्फेट;
- मैग्नीशियम (एमजी)- मैग्नीशियम क्लोराइड, मैग्नीशियम आक्साइड, मैग्नीशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- सोडियम (एनए) सोडियम बाइकार्वोनेट, सोडियम क्लोराइड, सोडियम क्लोरोइड आयोडाइज्ड, सोडियम साइट्रेट, सोडियम फास्केट मोनोबसिक;
- पोटेशियम (के) पोटेशियम फास्फेट डायाबेसिक;
- तांबा (सीयू) क्यूपरिक साइट्रेट, क्यूपरिक सल्फेट;
- आयोडीन (आई) पोटेशियम आयोडाइड, सोडियम आयोडाइड;
- 10. जिंक (जैंडएन) जिंक सल्फेट;
- 11. मेंगनीज (एमएन) मेंगनीज क्लोराइड, मेंगनीज सल्फेट;

विटामिन -

- 1. विटामिन ए रेटिनाइल ऐसिटेट, रेटिनाइल पाल्मीटेट, रेटिनाइल प्रोपायोनेट;
- 2. प्रोविटामिन ए बेटा-करोटिन;

- विटामिन डी विटामिन डी₂ इर्गोकैल्सिफिरोल, विटामिन डी₃ कोलीकैल्सिफिरोल, कोलीकैल्सिफिरोल -कोलेस्टिरोल;
- विटामिन ई डी-एल्फा-टोकोिफरोल, डीएल-एल्फा-टोकोिफरोल, डी-एल्फा टोकोिफरायल, सक्साइनेट, डीएल-एल्फा-टोकोिफरायल सक्साइनेट;
- 5. थायामाइन (विटामिन. बी₁) थियामाइन क्लोराइड **इाइड्रोक्लोराइ**ड, थियामाइन मोनोनाइट्रेट;
- रिबोफ्लेविन (विटामिन बी₂) रिबोफ्लेविन, रिबोफ्लेविन 5' फास्फेट सोडियम;
- 7. नाइसिन निकोटिनोमाइड, निकोटाइनिक एसिड:
- विटामिन बीट्र पाइरिडोक्सिन हाइड्रोक्लोराइड;
- 9. बायोटिन (विटामिन एच) डी-बायोटिन;
- 10. फोलासिन फोलिक एसिड;
- 11. पेंटोथेनिक एसिड कैल्सियम पेंटोथेनेट, पेन्थिनोल;
- 12. विटामिन बी 12 साइनोकोबलामिन, हाइड्रोक्सीकोबलामिन;
- 13. विटामिन के फाइटाइलमेनाक्वीनोन;
- 14. विटामिन सी एसकोर्बिक एडिक, सोडियम एसकार्बेट, कैल्सियम एसकार्बेट, एसकार्बाइल-6 पामीटेट;
- 15. कोलाइन कोलाइन बाइटारट्रेट, कोलाइन क्लोराइड:
- 16. इन्सोसिटोल;
- 17. सेलिनियम सोडियम सेलिनाइट।

उत्पाद में पिण्डक नहीं होंगे और बाहर से देखने पर एकसमेान दिखाई देगा। यह मिलाए गए स्टार्च और मिलाए गए रंग और सुवास. से मुक्त होगा। इसका स्वाद विकृतगंधी नहीं होगा और उसमें कीई दुर्गंध नहीं होगी।

इसमें निम्नलिखित योजक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, -

उपयोग के लिए तैयार उत्पाद का 10 मि.ली. में अधिकम स्तर

पीएच समायोजन अभिकारक

सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट सोडियम साइट्रेट पोटेशियम हाईड्रोजन कार्बोनेट पोटेशियम कार्बोनेट पोटेशियम साइट्रेट सोडियम हाइड्रोक्साइड सोडियम केल्सियम हाइड्रोक्साइड पोटेशियम हाइड्रोक्साइड पोटेशियम हाइड्रोक्साइड एल (+) लेक्टिक अम्ल साइट्रिक अम्ल

सोडियम के लिए सीमा के भीतर अच्छी विनिर्माण परिपाटी द्वारा सीमित होगा

प्रतिआक्सीकारक

मिश्रित टोकोफिरोल्स सांद्रता

3 मि. ग्रा. एकल या संयोजन में

α टोकोफिरोल

एल-एसकारबायल पाल्मिटेट

5 मि. ग्रा. एकल या संयोजन में

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा,-

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाएं
l .	2	3
i.	आर्द्रता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	4.5
2 . ·	कुल दुग्ध प्रोटीन भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून) और	13.5
	(से अनिधक)	24.75
3.	कुल वसा, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	18.0
	(से अनिधक)	27.0
	लिनोलिएट प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.398
1.	कुल भस्म, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	8.5
5.	तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भरम, भार के आधार पर प्रतिशत (से अनिधक)	0.1
6.	विलेयता:	
	अधिकतम विलेयता सूचक	2.0 मि. लि.
	विलेयता, भार के आधार पर प्रतिशत (से अन्यून)	98.5
7.	विटामिन ए (रेटिनोल के रूप में) µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	350 µजी
3.	मिलाया गया विटामिन डी (कोलेकेल्सिफिरोल या इगोंकेल्सिफिरोल के रूप में अभिव्यक्त) यूजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	4.5 µ嘲
€.	विटामिन सी, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	36 मि.ग्रा.
10.	थियामाइन, μषी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	180 µजी
11.	रिबोफ्लेविन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्मून)	270 µजी
12.	नियासिन, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1125 µजी
13.	पायरिडोक्सिन μर्जी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	202.50 µजी
14.	फोलिक अम्ल, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 µजी
15.	पेंटोथेनिक अम्ल, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	1.35 मि.ग्रा.
16.	विटामिन बी ₁₂ , µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	. 0.675 μजी
17.	कोलाइन, मि. ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	32 मि.ग्रा.
18.	विटामिन के, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	18 μजी
19.	बायोटिन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	6.75 µजी
20.	विटामिन ई (ए-टोकोफिरोल मिश्रण के रूप में) आई.यू प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	3.15 आई.यू.
21.	सोडियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	90 मि.ग्रा.
22.	पोटाशियम, मि.ग्रां. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	360 मि.ग्रा.
23.	क्लोराइड, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	247.50 मि.ग्रा
24.	केल्सियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यूम)	405 मि.ग्रा.
25.	फास्फोरस, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	270 मि.ग्रा.

1	2	3
26.	मैग्नीशियम, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	27 मि.ग्रा.
27.	लोहा, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	5.0 मि.ग्रा.
8.	आयोडीन, µजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	22.50 µजी
9.	तांबा, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	280 µजी
10.	जिंक, मि.ग्रा. प्रति 100 ग्राम (से अन्यून) और (से अनिधक)	2.5 मि.ग्रा. 5.0 मि. ग्रा.
1.	मेंगनीज, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	20 μ南
2.	सेलेनियम, μजी प्रति 100 ग्राम (से अन्यून)	14 µजी
3.	जीवाणु गणना, प्रति ग्राम (से अनिधिक)	10,000
4.	कोलीफोर्म गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
5.	यीस्ट और माउल्ड गणना (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम
6.	सालमोनेला और शिगेला (में अनुपस्थित)	25 ग्राम
7.	ई. कोली (में अनुपस्थित)	0.1 गाम
8.	स्टेफाइलोकोकस एरिसेस (में अनुपस्थित)	0.1 ग्राम

यह वायुरूद्ध मुहरबंद, साफ और मजबूत आधानों में या नम्य पैंको में जिन्हें फिल्म या संयोजन या बोर्ड पेपर से बने किसी सब-स्ट्रेट, पालीमिलीन, पोलिस्टर धात्विकृत फिल्म या एल्यूमिनियम फाइल से बनाया हो, इस प्रकार पैक किया जाएगा कि उन्हें क्षय से बचाया जा सके।

2.1.10 : मक्खन, घी और दुग्ध वसा

1. मक्खन (बटर) से अनन्यत: गाय और/या भैंस के दूध या इसके उत्पादों से मुख्य रूप से वाटर-इन-आयल के स्कंधन के रूप में व्युत्पन्न उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद मिलाए गए सामान्य नमक और हानिरहित लैक्टिक अम्ल के स्टार्टर कल्चर्स और/या सुवास वर्धक जीवाणु सहित या रहित हो सकता है। टेबुल मक्खन पास्तेरीकृत दूध और/या ऐसे अन्य दुग्ध उत्पादों से अभिप्राप्त किया जा सकता है जो जैक्किय सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त उष्मा उपचारित किए गए हैं। उत्पाद पाश्चिक वसा, वनस्पति तेल और वसा, खनिज तेल और मिलाए गए सुवास से मुक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा तथा यह असुवास और विकृत गेंधिता से मुक्त होगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्य जैकिकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

परन्तु जहां मक्खन इस बात के बारे में संकेत् किए बिना कि वह टेबुल मक्खन है या देसी मक्खन है, बेचा जाता है या विक्रय के लिए प्रस्थापना की जाती है, तो टेबुल मक्खन के लिए विहित क्वालिटी के मानक लागू होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा: -

उत्पाद	आर्द्रता	दुग्ध वसा	दुग्ध ठोस में वसा नहीं	सामान्य नमक
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
टेबुल मक्खन	16.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	80.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	1.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधिक	3.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
देसी क्रुंकिंग मक्खन	-	76.0 प्रतिशत एम/एम _, से अन्यून	-	-

^{2.} घी से, दूध से या दही से या देसी (कुर्किंग) मक्खन से या ऐसी क्रीम से जिसमें कोई रंजक पदार्थ या परिरक्षी नहीं मिलाया क्या है, क्रिकाली गई शुद्ध साफ की गई वसा अभिप्रेत है। नीचे की सारणी के स्तंभ 2 में विनिर्दिष्ट किसी राज्य या संघ राज्यक्षेत्र में

उत्पादित घी की क्वालिटी के मानक वे होंगे जो उक्त राज्य या संघ-राज्यक्षेत्र के सामने उक्त सारणी के तत्संबंधी स्तंभ 3.4.5 और 6 में विनिर्दिष्ट किया गया है :

	٠.
जार स	г.
7117 01	١.

सारणी क्र.सं. राज्य/संघ राज्यक्षेत्र का नाम 400 सं. ग्रे. पर न्यूनतम निम्नलिखित का प्रति					
ял. к і.	राज्य/संघ राज्यक्षत्र का नाम	400 सें. ग्रे. पर न्यूनतम ब्यूटोरी रीपेक्ट्रो ग्रंडकर्ट मान		अलिक अम्ल के	तरात आर्द्रता
		भूदारा रायपट्टा मीटर पठन	प्रकृष्ट नान	रूप में सीमा)	आश्रता (अधिकतम
	*			*	्सीमा)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	आंध्र प्रदेश	40.0 से 43.0	24	3	0.5
2.	अंडमान निकोबार द्वीप समूह	41.0 से 44.0	24	3	0.5
3.	अरुणाचल प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5
4.	असम	40.0 से 43.0	26	3	0.5
5.	बिहार	40.0 से 43.0	28	3	0.5
6.	चंडीगढ़	40.0 से 43.0	. 28	3	0.5
7.	छत्तीसगढ	40.0 से 43.0	. 26	3	0.5
8.	दादरा और नागर हवेली	40.0 से 43.0	24	3	0.5
9.	दिल्ली	40.0 से 43.0	28	3	0.5
10.	गोवा	40.0 से 43.0	26	3	0.5
11.	दमन और दीव	40.0 से 43.5	24	3	0.5
12.	गुजरात : (क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.5	24	3	0.5
	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.5 से 45.0	21	3	0.5
13.	हरियाणा : (क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	28	3	0.5
	(ख) कपास वाले क्षेत्र	40.0 से 43.0	26	* 3	0.5
14.	हिमाचल प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5
15.	जम्मू-कश्मीर	40.0 से 43.0	26	3	0.5
16.	झारखण्ड	40.0 से 43.0	28	3	0.5
17.	कर्नाटक :		;		
	(क) बेलगांव जिला से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	24	3	0.5
	(ख) बेलगांव जिला	40.0 से 44.0	26	3	0.5
18.	केरल	40.0 से 43.0	26	3	0.5 .
19.	लक्षद्वीव	40.0 से 43.0	26	3	0.5
20.	मध्य प्रदेश :				
	(क) कपास वाले क्षेत्रों से मिन क्षेत्र	40.0 से 44.0	26	3	0.5
	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.5 से 45.0	: · · 21	3	0.5

			- 1		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
21.	महाराष्ट्र :				
	(क) कपास वाले क्षेत्रों से भिन्न क्षेत्र	40.5 से 43.0	26	3	0.5
ŧ	(ख) कपास वाले क्षेत्र	41.0 से 45.0	21	3	0.5
22.	मणिपुर	40.0 से 43.0	26	3	0.5
23.	मेघालय	40.0 से 43.0	26	23	0.5
24	मिजोरम	40.0 से 43.0	26	3 %	0.5
25.	नागालैंड	40.0 से 43.0	26	3	0.5
26.	उड़ीसा	40.0 से 43.0	26	3	0.5
27.	पाॅडिचेरी	40.0 से 44.0	26	3	0.5
28.	पंजाब	40.0 से 43.0	28	3	0.5
29.	राजस्थान :				
	(क) जोधपुर खंड से मिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	26	3	0.5
	(ख) जोधपुर खंड	41.5 से 45.0	21	3	0.5
30.	तामिलनाडु	41.0 से 44.0	24	3	0.5
31.	त्रिपुरा	40.0 से 43.0	26	3	0.5
32.	उत्तर प्रदेश	40.0 से 43.0	26	3	0.5
33.	उत्तराखण्ड	40.0 से 43.0	26	3	0.5
34	पश्चिम बंगाल :				
	(क) विष्णुपुर उपखंड से भिन्न क्षेत्र	40.0 से 43.0	28	3	0.5
	(ख) विष्णुपुर उपखंड	41.5 से 45.0	21	3	0.5
35	सिविकम	40.0 से 43.0	28	3	0.5

(बौंडोइन परीक्षण नकारात्मक होगा)

स्पष्टीकरण : कपास वाले क्षेत्र से राज्यों के वे क्षेत्र अभिप्रेत हैं जहां पशुओं को विनौला व्यापक रूप से खिलाया जाता है और जो संबंधित राज्य सरकार द्वारा ऐसा क्षेत्र अधिसूचित किया गया है।

3. दुग्ध वसा/बटर आयल और निर्जल दुग्ध वसा/निर्जल बटर आयल से ऐसे वसायुक्त उत्पाद अभिप्रेत हैं जो अनन्यतः दूध और/या दूध से अभिप्राप्त उत्पादों से लगभग संपूर्ण जल और अवसीय पिंड हटा देने की प्रक्रिया के परिणामस्वरूप व्युत्पन्न किए जाते हैं। इसमें जायकेदार स्ववाद और सुवास होगा तथा दुर्गन्ध और विकृतगंधिता से मुक्त होगा। इसमें वनस्पित तेल/ वसा पशु के शरीर की वसा/ खनिज तेल, मिलाया गया सुवास और दूध से विजातीय कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा। उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में अनुकृत आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

अपेक्षा		दुग्ध वसा/बटर आयल	निर्जल दुग्ध वसा/निर्जल बटर आयल	
(1)	40° सें. ग्रे. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	40.44	40.44	
(ii)	दुग्ध वसा एम/एम	0.4 प्रतिशत से अनिधक	0.1 प्रतिशत से अनिधक	
(iii)	दुग्ध वसा एम/एम	99.6 प्रतिशत से अन्यून	99.8 प्रतिशत से अन्यून	
(iv)	राइकर्ट मान	24 से अन्यून	24 से अन्यून	
(v)	ओलियन अम्ल के रूप में एफ.एफए.	0.4 प्रतिशत से अनिधक	0.3 प्रतिशत से अनिधक	
(vi)	पेरोक्साइड मान प्रति कि.ग्रा. वसा (आक्सीजन का मिलिडक्वेट)	0.6 प्रतिशत से अन्धिक	0.3 प्रतिशत से अनिधक	
(vii)	बोडोइन्स परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	

2.1.11 चक्का और श्रीखंड

1. चक्का से सुगठित और एक समान गाढ़ेपन वाला ऐसा श्वेत से हल्के पीले रंग का अर्थ ठोस उत्पाद अभिप्रेत है जो गाय के दूध, मैंस के दूध, मक्खिनया दूध और पुन: संयोजित या मानकीकृत दूध से जिसका पाश्चीकरण के समतुल्य न्यूनतम ताप उपचार हुआ हो लेक्टिक किण्वन द्वारा अभिप्राप्त योगर्ट से छैने का पानी निकालकर अभिप्राप्त किया गया है। यह स्वादिष्ट योगर्ट/दही जैसा सुरूचिपूर्ण होगा। इसमें दूध से भिन्न कोई बाह्य अवयव नहीं होगा। यह फफ्रूंदी से मुक्त होगा और वसा के किसी चिह्न या गल अवस्त्रवण या दोनों से मुक्त होगा। यह चिकना होगा और शुष्क प्रतीत नहीं होगा। इसमें बाह्य रंग और सुरूचिकारक नहीं होंगे। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् –

*	अपेक्षाए	चक्का	मक्खनिया दूध चक्का	पूर्ण दूध चक्का
	1. भार के आधार पर कुल ठोस प्रतिशत	न्यूनतम 30	न्यूनतम 20	न्यूनतम 28
	2. भार के आधार पर दूध वसा (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	न्यूनतम 33	अधिकतम 5	अधिकतम 38
	3. भार के आधार पर दूध (प्रोटिन) शुष्क आधार पर प्रतिशत	न्यूनतम 30	न्यूनतम 60	न्यूनतम ३०
	4. भार के आधार पर अनुमाप्य अम्लता (लैक्टिव अम्ल के रूप में) प्रतिशत	अधिकतम 2.5	अधिकतम 2.5	अधिकतम 2.5
	5. भार के आधार पर कुल भस्म (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	अधिकतम 3.5	अधिकतम 3.5	न्यूनतम 3.5

चक्का जब बिना किसी विनिर्देश के विक्रय किया जाता है तो वह चक्का के मानकों के अनुरूप होगा।

2. श्रीखंड से अभिप्रेत है ऐसा उत्पाद जो चक्का या मखनिया दूध चक्का, जिसमें दुग्ध तथा मिलाया गया हो से अभिप्राप्त किया गया हो। इसमें फल, गरी, चीनी, छोटी इलायची, केशर और अन्य मसाले होंगे। इसमें कोई अन्य रंजक और कृत्रिम सुरुचिकारक पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगा, अर्थात्-

	अपेक्षाए	श्रीखंड	पूर्ण क्रीम युक्त श्रीखंड
1.	भार के आधार पर कुल ठोस प्रतिशत	58 से अन्यून	58 से अन्यून
2.	भार के आधार पर दूध वसा (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	8.5 से अन्यून	10 से अन्यून
3.	भार के आधार पर दूध (प्रोटिन) शुष्क आधार पर प्रतिशत	9 से अन्यून	7 से अन्यून फल श्रीखंड के लिए 6.06 अन्यून
4.	भार के आधार पर अनुमाप्य अम्लता (लैक्टिव अम्ल के रूप में) प्रतिशत	1.4 से अनिधक	1.4 से अन्यून
5.	भार के आधार पर चीनी (सुक्रोज)(शुष्क आधार पर) प्रतिशत	72.5 से अनिधक	72.5 से अनिधक
6.	भार के आंधार पर कुल भस्म (शुष्क आधार पर) प्रतिशत	0.9 से अनधिक	0.9 से अनिधक

फल श्रीखंड की दशा में, भार से आधार पर दुग्ध वसा (शुष्क आधार पर) 7.0 से अन्यून और मार के आधार पर दुग्ध प्रोटीन (शुष्क आधार पर) 0.9 से अन्यून

2.1.12 : किण्वित दुग्ध उत्पाद

योगहर्ट से लैक्टोबेसिल्स बुलगेरिक्स और स्ट्रेप्टोकोकस थर्मोफिल्स की क्रिया के माध्यम से लैक्टिक अम्ल किण्वन द्वारा पाश्तेरीकृत या उबाले हुए दूध या सांद्रित दूध, पाश्तेरीकृत मखनिया दूध और/या पाश्तेरीकृत क्रीम या इन दो या दो से अधिक उत्पादों के मिश्रण से प्राप्त स्कन्दित उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें बाईफिडोबैकट्रियम बामफिडस और लैक्टोबेसिल्स एसिडीफिल्स के संवर्धन भी अंतर्विष्ट हो सकते हैं और यदि वे मिलाए जाएं तो लेबल पर इस प्रभाव की घोषणा की जाएगी। अंतिम उत्पाद में सुक्ष्य जीवन व्यवहार्य और भरपूर मात्रा में होने चाहिए। इसमें दुग्ध चूर्ण, मखनिया दुग्ध चूर्ण, अकिण्वित बटर दूध, सांद्रित छाछ, दिधमण्ड चूर्ण, देंधिमण्ड प्रोटीन, दिधमण्ड प्रोटीन सान्द्रता, जल में विलेय दुग्ध प्रोटीन, खाद्य दुग्ध सत्त्व और पाश्तेरीकृत उत्पादों से विनिर्मित केसिनेट अंतिर्विष्ट हो सकेंगे। मधुरित योगहर्ट की दशा में इसमें शर्करा, कार्न सीरप या ग्लूकोज सीरप या फल योगहर्ट में फल हो सकेंगे। उत्पाद की सतह चिकनी होगी और छेने का पानी पृथक किए बिना गाढ़ापन होगा। उत्पाद वनस्पित तेल/वसा, पाश्विक वसा, खनिज तेल और दूध के विजातीय अन्य पदार्थ से मुक्त होगा। उत्पाद में इन विनियमों में जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट ख में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा : –

	उत्पाद	दुग्ध वसा	दुग्ध अठोसीय वसा	दुग्ध प्रोटीन	शर्करा
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(i)	योगहर्ट	3.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	- ,
(ii)	भागतः मखनिया योगहर्ट	0.5 प्रतिशत एम/एम से जैंन्यून और 3.0 प्रतिशत एम/एम से अनधिक	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	-
(iii)	. मखनिया योगहर्ट	0.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2ं प्रतिशत एम/एम से अन्यून	-
(iv)	मधुरित सुवासक योगहर्ट	3.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	3.2 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	6.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(iv)	फल योगहर्ट	1.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	8.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.6 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.6 प्रतिशत एम/एम अन्यून

परन्तु अनुमाप्य (टिट्रेबल्) अम्लता लेक्टिक अम्ल के रूप में 0.85 से कम और 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। प्रतिग्राम विनिर्दिष्ट लैक्टिक अम्ल जीवाणु गणनांक 10,00,000 से कम नहीं होगी। परन्तु यह और कि लेबल पर योगहर्ट का प्रकार स्पष्ट रूप से उपदर्शित किया जाएगा अन्यथा साधारण योगहर्ट के मानक लागू होंगे। योगहर्ट को 65 डिग्री सेन्टीग्रेड से अन्यून ताप पर किण्वन के पश्चात् यदि उष्मा उपचारित किया गया हो तो उस पर 'थर्माइन्ड या तापीय उष्मा उपचारित योगहर्ट का लेबल लगाया जाएगा और वह विनिर्दिष्ट लैक्टिक अम्ल बैक्टीरिया प्रतिग्राम संगणना की न्युनतम अपेक्षा को छोडकर उपर्युक्त पैरामीटरों के अनुरूप होगा।

2.1.13 : छेने के पानी के उत्पाद

1. छेने के पानी का चूर्ण (वे पाउडर) से.ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो मधुरित छेने के पानी या अम्लीय छेने के पानी, जिसमें से दुग्ध वसा का अधिकांश भाग निकाल लिया गया है, को स्प्रे या रोलर द्वारा सुखाकर अभिप्राप्त किया गया है। मधुरित छेने के पानी से चीज, केसीन, या इसी प्रकार के उत्पाद मुख्य रूप से अपाश्वक रिनेट प्रकार के इंजाइम्स से दूध, क्रीम, मखनिया दूध या बटर दूध के स्कंधन के पश्चात दही से अलग किया गया द्रव अभिप्रेत है।

अम्लीय छेने का पानी मुख्य रूप से खाद्य अम्लीय केसीन, छेना, पनीर, या ताजा चीज के विनिर्माण के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले अम्लों के प्रकार के अम्ल से दूध, क्रीम, मखनिया दूध या बटर दूध का स्कंधन करने के पश्चात् अभिप्राप्त किया जाता है। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास सहित एक जैसा रंग होगा और असुवासक और विकृत गृधिता से मुक्त होगा। इनमें इन विनियमों के जिसके अंतर्गत परिशिष्ट 'क' भी है में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

	अपेक्षा '	छेने के पानी का चूर्ण	अम्लीय छेने के पानी का चूर्ण
-	(1)	(2)	(3)
(i)	आर्द्रता	5.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	4.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
`(ii)	दुग्ध वसा	2.0 प्रतिश्रत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अन्धिक
(iii)	दुग्ध प्रोटीन (एन ग 6.38), शुष्क भार के आधार पर	10.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	7.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(iv)	कुल भस्म	9.5 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	15.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(v)	पीएच (10.0 प्रतिशत विलयन में)	5.1 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	5.1 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(vi)	निर्जल लेक्टोज मोनो के रूप में लेक्टोज	61.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	61.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून

टिप्पण: (i) यद्यपि चूर्णों में निर्जल लेक्टोज और लेक्टोज मोनोहाइड्रेट्स दोनों ही अंतर्विष्ट हो सकेंगे, लेक्टोज अंश को निर्जल लेक्टोज के रूप में अभिष्यक्ते किया गया है।

(ii) निर्जल लेक्ट्रोस का 95 भाग लेक्टोज मानोहाइड्रेट्स का 100 भाग निर्जल लेक्ट्रोस का 95 भाग में होगा।

2.1.14 : खाद्य केसीन उत्पाद

- 1. खाद्य केसीन उत्पाद से मखनिया दूध के स्कंध को अलग करके, क्षालन और शुष्कन द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 2. खाद्य अम्लीय केसीन मखनिया दूध के अम्लीय अवश्लेपित स्कंध को अलग करके, क्षालन और शुष्कन द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 3. खाद्य अपशु रिनेट केसीन से मखनिया दूध, जिसे अपशु रिनेट या अन्य स्कंधन इंजाइम्स द्वारा स्कॉधत किया गया है, से छेने का पानी अलग करने के पश्चात् शेष बचे स्कंध को क्षालित और शुष्कित करने के पश्चात् अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।
- 4. खाद्य केसिनेट से अच्छी श्रेणी खाद्य केसीन या ताजा केसीन दही के साथ शमनकारी कर्मकों की क्रिया और जिसे समुचित ताप अभिक्रियित किया गया है, द्वारा अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसे धनायनाम और प्रयुक्त शुष्कन प्रक्रिया (स्प्रे या रोलर शुष्कित) से विशेषित किया जाएगा।

उत्पाद सफेद से पीले क्रीम रंग के या हल्का हरा रंग लिए हुए होंगे और पिण्डकों तथा किसी अजायकेदार विजातीय सुवास से मुक्त होंगे।। इस में इन विनियमों जिसके अंतर्गत परिशिष्ट के मी है में अनुज्ञात आहार सहयोज्य हो सकेंगे। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

अप	क्षाएं	अपशु रिनेट केसीन	एसिंह केसिन	केसिनेट
ī		2	3	4
(i)	आर्द्रता	12.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	12.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	8.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(ii)	दुग्ध वसा	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक	2.0 प्रतिशत एम/एम से अनिधक
(iii)	दुग्ध प्रोटिन (एन ग 6.38), शुष्क भार के आधार पर	84.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	90.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	88.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून
(iv)	प्रोटीन में केसीन	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	95.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून

1	2	3	4
(v) एक्स जिसके अंतर्गत ची ₂ ओ ₅	7.5 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	2.5 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	-
(vi) लेक्टरोज	1.0 प्रतिशत एम/एम से अन्यून	1.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	1.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं
(vii) 0.1 एनएनएओएच/ ग्राम अम्ल से मुक्त	-	1.27 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं	-
(viii) 10 प्रतिशत बिलियन में पीएच मान	-	_	8.0 प्रतिशत एम/एम से अधिक नहीं

2.2 : वसा, तेल और वसा मिश्रण

2.2.1 तेल:

1. नारियल कां तेल (कोकोनट आयल) से कोकोस म्यूसिफेरा नट्स की गिरी से प्राप्त खोपरा से निष्मीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक तथा सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से रहित होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुसार होगा, अर्थात् -

'40° स. पर ब्यूटिश रिफ्रक्टामाटर पठन	34.0 4 33.3		
7	या		
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.481 - 1.491		
साबुनीकरण मान	250 से अन्यून		
आयोडीन मान	7.5 से 10		
असाबुनीकरणीय पदार्थ	1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं		
अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं		
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक	होना चाहिए।		
तथापि, इसमें इन विनियम और परिशिष्ट अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;			

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2. बिनौले का तेल से स्वच्छ, अच्छे और छिलका उतारे गए बिनौले (जीनस गोसीपियम) से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह परिष्कृत होगा। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और अरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

55.6 से 60.2

	या
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4630 - 1.4660
साबुनीकरण मान	190 से 198 तक होगा
आयोडीन मान	98 से 112 तक होगा
साबुनीकरणीय पदार्थ	1.5 'से अधिक नहीं होगा
अम्ल तत्व	0.50 से अधिक नहीं होगा
फिल्टरित नमूने को 30° सें. पर 24 घंटे	रखने के पश्चात् उसमें अविलता नहीं होगी।

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

19.0° सें. -21° सें. अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1(16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

3. मूंगफली का तेल (ग्राउन्डनट आयल) से स्वच्छ और अच्छे मूंगफली (आर्चिस हाइपोगोज) से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथ्वकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

54.0 से 57.1 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4620 - 1.4640

साबुनीकरण मान आयोडीन मान 188 से 196 तक होगा

साबुनीकरणीय पदार्थ

85 से 99 तक होगा 1.0 से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

39° सें. - 41° सें. तक होगा

अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग को लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1(16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

4. तिली का तेल (लाइनसीड आयल) से तिली के स्वष्छ और ठोस बीजों (लाइनम यूसीटेटीयसिमम) से निष्पीडन पद्धित द्वारा प्राप्त तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

69.5 से 74.3 तक

П

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4720 - 1.4750

साबुनीकरण मान

188 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

170से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

4.0 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट संहित में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

5. महुआ का तेल से मधुक (बासिया लाटिफोलिया या बी, लागिफोलिया या दोनों का मिश्रण) स्वच्छ और अच्छे बीज़ों या दृढ़ फलों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह परिष्कृत और निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

49.5 से 52.7 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4590 - 1.4611

साबुनीकरण मान

187 से 196 तक होगा

आयोडीन मान

58 से 70 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगा

अम्ल तत्व

0.50 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण/ऋणात्मक

तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

6. तोरिया का तेल (रेपसीड आयल) या सरसों का तेल (मस्टर्ड आयल) से ब्रेसिका की कम्पेस्ट्रीज जुन्सिया अथवा नेपस किस्मों के स्वच्छ और अच्छे सरसों के बीज से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदायाँ, पृथक्कृत बल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 60.5 तक

साबुनीकरण मान

168 से 177 तक

आयोडीन मान

96 से 112 तक पोलिब्रोमाइड परीक्षण ऋणात्मक होगा।

असाब्नीकरणीय पदार्थ

भार में 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

बेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

23° सें. - 27.5° सें. तक होगा

अप्ल पद्धति)

आर्गमौन तेल के लिए परीक्षण

हाइड्रोसियानिक अम्ल के लिए परीक्षण

ऋणात्मक। ऋणात्मक।

(आर्जीमोन तेल)

इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

7. तोरिया अथवा सरसों के तेल – लो इरुसिस एसिड से ब्रेसिका की कप्रेस्ट्रीज, जुन्सिया अथवा नेपस किस्मों के लो इरुसिस तेल वाले स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पींड़न अथवा विलयक निष्कर्षण के तरीके से प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत हो यह स्वच्छ होगा, दुर्गन्ध, निलंबित अथवा अन्य विज्ञातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा और इसमें 2 प्रतिशत से अधिक इरुसिस एसिड (कुल वसीय अम्लों की प्रतिश्वतता के रूप में) नहीं होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात–

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58 6 से 61.7 तक

40° सें. पर अपवर्तनांक

1.465 से 1.467

आयोडीन मान (विज पद्धति)

105 से 126

साबुनीकरण मान

182.193

असाबुनीकरणीय पदार्थ

20 ग्राम/किलोग्राम से अनिधक

अम्ल तत्व

0.6 से अनिधक

बेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

19º सें. से अनिधक

अम्ल पद्धति)

आर्गमौन तेल के लिए परीक्षण

ऋणात्मक।

हाइड्रोसियानिक अम्ल के लिए परीक्षण

परीक्षण में खरा उतरेगा।

(फेरिक क्लोराइड परीक्षण)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होना चाहिए।

इसके अतिरिक्त; विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त तोरिया का तेल मानव उपभोग के लिए तभी प्रदाय किया जाएगा जब इसे परिष्कृत कर दिया गया हो और यह विनियम 2.2.1(16) के अधीन मानकों के अनुरूप हो सिवाय इसका अस्त मान 0.6 से अधिक नहीं होगा। इसके अलावा इसका फ्लैश पॉइंट (पेंसकी मार्टन बंद पद्धित) 250° से. से कम नहीं होगा तथा इस प्रकार शोधित तेल में हेल्सेन 5.00 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।

परन्तु, यह और कि इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुसात खाद्य योज्यक हो सकेंगे; इसके अतिरिक्त,

- 8. जैतून का तेल (ओलिव आयल) से जैतून के पेड़ (ऑलिया यूरोपिया सिटवा होफ्म एट लिंक) के फल से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह तीन प्रकार का होगा :-
 - (i) प्राकृत (वर्षिन) जैतून का तेल से ऐसा तेल अभिप्रेत है जो जैतून के पेड़ के फल से यांत्रिक या अन्य भौतिक साधनों द्वारा ऐसी दशाओं, विशेषकर उष्पीय, के अधीन प्राप्त किया गया है जिनमें तेल में परिवर्तन नहीं किया जाता है। विर्जिन तेल ऐसा तेल है जो परिष्कृत किए बिना अपनी प्राकृतिक अवस्था में उपभोग के लिए उपयुक्त है। यह स्वच्छ, पीले-हरे रंग में, विशिष्ट गंद और स्वाद युक्त तथा ऐसे गंद या स्वाद से मुक्त होगा जो तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करते हैं। यह दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरुचिकासक पदार्थों से मुक्त होगा।
 - (ii) परिष्कृत जैतून का तेल से विर्जिन जैतून से ऐसी परिष्करण पद्धित से प्राप्त तेल अभिप्रेत है जिससे इसकी आर्रोभक िलसरीनिक संरचना में परिवर्तन नहीं होता है तथा इसके अम्ल अंश और/या आरगेनोलेप्टिक विशेषताएं इसे प्राकृतिक अवस्था में उपभोग के लिए अनपयुक्त बना देती हैं। यह स्वच्छ, तलछटों से रहित, निर्मल, पीले रंग में, विशिष्ट गंद या स्वाद रहित और तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करने वाली गंद या स्वाद से मुक्त होगा। यह दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजक या सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा।

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धि द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयाित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपमोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 की मद 16 के अधीन अधिकष्मित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

(iii) परिष्कृत जैतून फलमेष तेल (रिफाइंड ओलिव-पोमेस आयल)से ''जैतून-फलमेष' से विलायक साधनों द्वारा निष्कर्षण से प्राप्त और ऐसी परिष्करण पद्धितयों द्वारा खाने योग्य बनाया गया तेल अभिप्रेत है जिससे इसकी आर्रिभक ग्लिसरीनिक सरचना में परिवर्तन नहीं होता है। यह स्वच्छ, निर्मल, तलछटों से रहित, पीले से पीले-भूरे रंग में, विशिष्ट गंध या स्वाद रहित और तेल के परिवर्तन या प्रदूषण को इंगित करने वाली गंद या स्वाद से मुक्त होगा। यह दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथवकृत जल, रंजक या सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

	पैरामीटर	विर्जिन जैतून का तेल	परिष्कृत जैतून का तेल	परिष्कृत जैतून फलमेष तेल
0	40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	51.0.55.6	51.0 - 55.6	51.6 - 55.9
	40° सें. पर अपवर्तनांक	1.4600 - 1.4630	1.4600 - 1.4630	1.4604 - 1.4632
	साबुनीकरण मान (मि. ग्रा. के ओएच/ग्रा. तेल)	184 - 196	186 - 196	182 - 193
	आयोडीन नमग (विज)	75 - 94	75 - 94	72 - 92
Į.	असाबुनीकरणीय पदार्थ (हल्के पेट्रोलियम का प्रयोग करके)	15 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं	15 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं	30 ग्रा./ कि.ग्रा. से अधिक नहीं
	अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं	5.0 से अधिक नहीं	0.5 से अधिक नहीं
	परीक्षण बेलियर	17 से अधिक नहीं	17 से अधिक नहीं	लागू नहीं
	अर्ध-शोषक तेल परीक्षण	ऋगात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	बिनौला तेल	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	टी-सीड तेल परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	सीसम के बीज के तेल का परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक
	आर्जीमोन तेल परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक	ऋणात्मक

9. अहिपुष्प के बीज का तेल (पॉपी सीड आयल) से अहिपुष्प (पापावरसोम्नी फेरम) के बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या, खिनज तेल से मुक्त होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुसार होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	60.0 से 64.0 तक	
या	*	
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4659 - 1.4685	
साबुनीकरण मान	186 से 194 तक होगा	
आयोडीन मान	133 से 143 तक	
असाबुनीकरणीय पदार्थ	1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा	
अम्ल तत्व	6.0 से अधिक नहीं होगा	
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।		

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुसात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपमोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जएगा और विनियम 2.2.1 (16) 16 के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

10. बरे का तेल (सनफ्लावर सीड आयल) से कार्थमस टिन्डोरियस के बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 62.4 से 64.7 तक या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक 1.4674 - 1.4689 साबुनीकरण मान 186 से 196 तक होगा आयोडीन मान 135 से 148 तक असाबुनीकरणीय पदार्थ 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा अम्ल तत्व 6.0 से अधिक नहीं होगा वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक 16° सें. से अधिक नहीं होगा अम्ल पद्धति) आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंमे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् हो किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

10.1 कुसुम्म का तेल और कुसुम्म का तेल (उच्च तैल) (सेफ्लोबरसीड आयल और सैफ्लोबर सीड आयल हाई ओलीइक) से कारथामस टिकटोरियस एल- के बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिष्रत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलम्बित या विजातीय पदार्थ, पृथककृत जल, मिलाए गए रंजक या सुरुचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। इसमें कुल वसीय अम्ल के प्रतिशत के रूप में ओलीइक अम्ल 70 प्रतिशत से कम नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

पैरामीटर	उच्च ओलीइक अम्ल सैपलोवरसीड तेल	सैफलोवरसीड तेल
40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	51.0 - 57.1	61.7 - 66.4
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक आयोडीमान (किन्स पद्धति)	1.460 - 1.464 80 - 100	1.467 - 1.470 136 - 148
साबुनीकरण मान	186 - 194	186 - 198
असाबुनीकरणीय पदार्थ	10 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
अम्ल तत्व	4.0 मि.ग्रा./के-ओ-ष्-/ग्रा. तेल से अधिक नहीं होगा ।	4.0 कि.ग्रा./के.ओ.ए./ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
बेलियर परीक्षण (आविलता तापमान ऐसेटिक अम्ल पद्धति)	16° सें. से अधिक नहीं होगा	16° सें. से अधिक नहीं होयां
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

11. तारामीरा तेल से तारामीरा (इस्का स्टीवा) के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्कृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 60.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4646 - 1.4659

साबुनीकरण मान

174 से 177 तक होगा

आयोंडीन मान

99 से 105 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

12. तिल का तेल (बिंजली या सीसम आयल) से काले, भूरे, सफोद या मिश्रित तिल (सीसेमम इंडिकम) के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्मीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथवकृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 61.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4646 - 1.4665

साबुनीकरण मान

188 से 193 तक होगा

आयोडीन मान

103 से 120 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

22° सें. से अधिक नहीं होगा

अम्ल पद्धति)

परंतु त्रिपुरा, असम और पश्चिमी बंगाल में उगाए सफेद तिल के बीज निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्ट्रोमीटर पठन

60.5 से 65.4 तक

1.4662 - 1.4694 185 से 190 तक होगा

115 से 120 तक

6.0 से अधिक नहीं होगा

प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
 से अधिक नहीं होगा

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

साबुनीकरण मान

आयोडीन मान

अम्ल तत्व

असाबुनीकरणीय पदार्थ

वेलियर परीक्षण (अक्लता-ताप एसीटिक

अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुत्तीत खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विभियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुक्रप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

13. सर्जिया का तेल (नाइजर सीड आयल) से ग्यूओटिया एबैसिनिका के स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थी, पृथवतकृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थी या खनिज या अन्य तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्युटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

61.0 से 65.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4665 - 1.4691

साबुनीक़रण मान

188 से 193 तक होगा

आयोडीन मान

110 से 135 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ.

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्वं

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियर परीक्षण (अवलता-ताप एसीटिक

-icone icon i (-i-icon in

25° सें. से 29° सें. अधिक नहीं होगा

अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुसात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

14. सोयाबीन का तेल से स्वच्छ और अच्छे सोयाबीन (सोजा मैक्स) से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। जिसमें से स्वामाविक रूप से मौजूद राल को जलीकरण और यांत्रिक या शारीरिक पृथवतकरण द्वारा अलग कर दिया गया हो। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथवतकृत जल, रंजक और सुरूधिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

58.0 से 68.0 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4649 - 1.4710

साबुनीकरण मान

189 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

120 से 141 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

2.50 से अधिक नहीं होगा

फास्फोरस

0.02 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा-

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

15. मक्का का तेल मेज (कार्न) आयल से जिया मेजिलन फैम ग्रैमिनी के स्वच्छ और अच्छे बाज के दाने से निष्पीड़ित और पिष्कृत तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गंध, निलम्बित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरूचिकारक पदार्थों या खिनज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

56.7 से 62.5 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4637 - 1.4675

साबुनीकरण मान

187 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

103 से 128 तक

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

0.50 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

16. परिष्कृत वनस्पति तेल (रिफाइंड वेजिटेबल आइल) से कोई ऐसा वनस्पति तेल अभिप्रेत है, जो ऐसी सामग्री के निष्मीड़न द्वारा या विलायक निष्कर्षण द्वारा अभिप्राप्त किया गया हो जिसमें वनस्पति तेल और जिसका या तो क्षार से औरया भौतिक परिष्करण द्वारा और या अनुतात खाद्य श्रेणी विलायकों के प्रयोग से विविध परिष्करणों द्वारा विअन्तीकरण किया जाता है और तत्पश्चात् जिसको अनुशोक मिट्टी और/या कार्बन से विभाजित किया गया हो और भाप से निर्गन्धीकरण किया गया है। किसी अन्य रासायनिक कारक का प्रयोग नहीं किया ज्वरणा। उस वनस्पति तेल का नाम जिससे परिष्कृत तेल का विनिर्माण किया गया है, आधान के लेबल पर स्पष्टत: विनिर्देष्ट किया जाएगा। नीचे बर्णित मानकों के अतिरिक्त, जिनके अनुसार, परिष्कृत वनस्पति तेल होंगे, विनिर्दिष्ट खाद्य तेलों के लिए इन नियमों में विहित मानक भी लागू होंगे, किंतु मुक्तथसा अम्ल तत्व को छोड़कर जो 0.5 से अधिक नहीं होंगे। आईता भार में 0.

10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

- परिष्कृत वनस्पति तेल निम्नलिखित वनस्पति तेलों से प्राप्त किया जाएगा :
 - (i) नारियल तेंल
 - (ii) बिनौले का तेल
 - (iii) मूंगफली का तेल
 - (iv) सर्जिया का तेल
 - (v) सैफ्लोवर का तेल
 - (vi) सीसम का तेल
 - (vii) सोयाबीन का तेल
 - (viii) सूरजमुखी का तेल
 - (ix) सरसों / तोरिया का तेल
 - (x) तिली का तेल
 - (xi) महुआ का तेल
 - (xii) जैतून का तेल
 - (xiii) अहिपुष्य के बीज का तेल
 - (xiv) तारामीरा तेल
 - (xv) मक्का का तेल
 - (xvi) तरबूज के बीज का तेल
 - (xvii) ताड़ का तेल
 - (xviii) पामोलीन
 - (xix) ताड़ की गिरी का तेल
 - (xx) चावल चोकर तेल
 - (xxi) सालसीड वसा
 - (xxii) आम की गिरी की वसा
 - (xxiii) कोकुम वसा
 - (xxiv) धूपा वसा
 - (xxv) फुलवारा बसा
 - 2. परिष्कृत वनस्पति तेल निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

तेल साफ होगा और दुर्गंध, अपमिश्रक, तलब्दों, निलम्बित और अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थों तथा खनिज तेल से मुक्त होगा।

- 3. तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुसात खाद्य फेज्यक हो सकेंगे।
- 17. बादाम का तेल (आलमण्ड आयल) से ताप का उपयोग किए बिना प्रूनस अभिग्डलस बाटाच, वार, बुलिसस कोचने (मीठा बादाम) के या प्रूनस अभिग्डलस बाटाच वार, अमरा फोके (तीश्ण बादाम) के बीज से निष्पीड़ित तेल अभिग्रेत है। यह साफ होन्ह, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

54 से 57 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4620 - 1.4639

साबुनीकरण मान

186 से 195 तक होगा

आयोडीन मान

90 से 109 तक

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

वेलियन परीक्षण

60° सें.ग्रे. से अधिक नहीं होगा

(अवलता-तप एसीटिक अम्ल पद्धति)

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

18. तरबूज के बीज का तेल (वाटरमेलन सीड आयल) से तरबूज के फल (साइट्रूंलस वलगरिस स्कार्ड) (परिवार कुकुरविटोसिया) से स्वच्छ और अच्छे बीजों से निष्पीड़ित तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्थ, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, रंजक और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

आईता तथा वाष्पशील पदार्थ

0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन

55.6 से 61.7 तक

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4630 - 1.4670

साबुनीकरण मान

190 से 198 तक होगा

आयोडीन मान

115.से 125 तक

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशंत से अधिक नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकींगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

19. ताड़ का तेल - ताड़ के तेल से ताड़ के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फल के गूदे से निष्मीड़न या विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह स्वच्छ होगा, दुर्गन्ध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

50° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

35.5 - 44.0

या

40° सं.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4491 - 1.4552

गलनांक (कंपिलरी स्लिप पद्धति)

37° सें. से अधिक नहीं होगा

आयोडीन मान (विज पद्धति)

45 - 56

साबुनीकरण मान

असाबन्नीकरणीय पदार्थ

195 - 205

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

10.0 से अधिक नहीं होगा

निष्मीड़न की पद्धित से प्राप्त किया गया देश में उत्पादित अषरिष्कृत ताड़ का तेल ऐसे रूप में मानव उपयोग के लिए प्रदाय किया जा सकता है परंतु उसका अम्लमान 6.0 से अधिक नहीं होगा। किंतु देश में आयात किया गया या विलायक निष्कर्षण द्वारा उत्पादित ताड़ के तेल को मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया जाएगा और यह विनियम 2.2.1 (16) में अधिकथित मानकों के अनुसार होगा। इसके अतिरिवेत इसका स्फुरांक (पैन्स को मार्टेन (बंद) पद्धित) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सिंहत इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे:

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

20. पामोलिन – पामोलिन से ऐसा द्रव्य प्रभाजन अभिप्रेत हैं जो ताह-तेल के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फलों के गूदे से प्राप्त ताह के तेल के प्रभाजन से निष्पीड़न या विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है। यह स्वच्छ होगा, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थों या खनिज तेल में मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

43.7 - 52.5

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4550 - 1.4610

आयोडीन मान (विज पद्धति)

54 - 62

साबुनीकरण मान

195 - 205

क्लाउड प्वाइंट

18° सें. से अधिक नहीं होगा

असाबुनीकरणीय पदार्थ

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

इसके अतिरिक्त, यदि पामोलीन विलायक निष्कर्षित ताड़ के तेल से प्राप्त किया जाता है, तो यह मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अभीन अधिकधित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

21. ताड़ की गिरी का तेल से तेल के ठोस ताड़ की गिरी या ताड़ तेल के पेड़ (इलेइस गुनिनेसिस) के फलों से प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत हैं। यह स्वच्छ होगा, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विज्ञातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारकों पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

35.3 - 39.5

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4490 - 1.4520

आयोडीन मान (विज पद्धति)

10 - 23

साबुनीकरण मान

237 - 255

असाबुनीकरणीय पदार्थः

1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित से प्राप्त किया जाता है, तो इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्करण किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकधित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धित) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

22. सूरजमुखी के बीज के तेल से सूरजमुखी के साफ और ठोस बीजों या हेलिए-यस एनस लिन (फेमली: कम्मोजिटी) के बीजों या केक से निष्मीड़न या विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिष्रेत है। यह स्वच्छ होगा, दुर्गंध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारकों पदार्थ या खनिज तेल से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्:

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन

57.1 - 65.0

या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4640 - 1.4691

आयोडीन मान (विज पद्धति)

100 - 145

साबुनीकरण मान

188 - 194

असाबुनींकरणीय पदार्थ

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

अम्ल तत्व

6.0 से अधिक नहीं होगा

यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित से प्राप्त किया जाता है, तो यह मानव उपभोग के लिए प्रदाय करने से पूर्व परिष्कृत किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इसके अतिरिक्त, इसका स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धित) 2500 सें. से कम नहीं होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इस प्रकार परिष्कृत तेल में 5.00 पी.पी.एम. से अधिक हक्सेन नहीं होगा।

22.01 सूरजमुखी के बीज का तेल और सूरजमुखी के बीज का तेल (उच्च ओलयक अम्ल) से सूरजमुखी के साफ और ठोस बीजों या उच्च ओलियक अम्ल तेल युक्त हेलिएन्थस एनस लिन के सूरजमुखी के बीजों के निष्मीडिन या विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया तेल अभिप्रेत है। यह साफ होगा, दुर्गन्ध, निलम्बित या विजातीय पदार्थ, पृथक्कृत जल, रंजकों या सुरुचिकारक पदार्थों या खिनिज तेल से मुक्त होगा। इसमें कुल वसीय अम्ल की प्रतिशतता के रूप में ओलीइक अम्ल 75 प्रतिशत से कम ओलियन अम्ल नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

	पैरामीटर	उच्च ओलयक अम्ल युक्त सुरजमुखी के बीज का तेल	सूरजमुखी के बीज का तेल
<u> </u>	ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन या	61.7 - 68.0 (250 सें. पर)	52.5 - 63.2 40° सें. पर
	अपर्वतनांक	1.467. 1.471 (250 सें. पर)	1.461 - 1.468 40° सें. पर
	आयोडीन मान (विज पद्धति)	78 - 90	118 - 141
	साबुनीकरण मान	182 - 194	188 - 194
	असंबुनीकरणीय पदार्थ	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।	15 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
	अम्ल तत्व	4.0 मि.ग्रा./के ओ-ए-/ग्रा. तेल से अधिक नहीं होन्हें ।	4.0 कि.ग्रा./के-ओ-ए-/ग्रा. से अधिक नहीं होगा ।
	आरर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	ऋणात्मक

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

23. चावल चांकर तेल से ऐसे चावल के, जो ओराइजा सैटाइवा लिन धान से प्राप्त किया गया है, भ्रूणपोष की चारों ओर की परत से प्राप्त तेल अभिप्रंत है। फाम ग्रेमिनों, जिसे धान प्रेषण की प्रक्रिया के दौरान हटा दिया जाता है और जो साधारणतया चावल के चांकर के रूप में जाना जाता है।

परिष्कृत चावल तेल विलायक निष्कर्षित तेल पट्टित से प्राप्त किया जाएगा, क्षार से निप्रभावित किया जाएगा, विरंजन मिट्टी या अभिक्रियित कार्बन या दोनों से विरंजित किया जाएगा और भाष से निर्गंधित किया जाएगा। विकल्पत: निरअम्लीकरण, विरंजन और निर्गंधिकरण भौतिक साधनों से किया जा सकेगा।

तेल स्वच्छ होगा, दुर्गंध, अपिमश्रणों, तलछटों, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल, रंजकों और सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। तेल की स्थिति का निर्णय निस्यंदित नमूने को 24 घंटे के लिए 3550 सें. पर रखने के पश्चात् अविलता की अनुपस्थिति द्वारा किया जाएगा। चावल चाकर तेल का विक्रय मानव उपभोग के लिए केवल परिष्करण के पश्चात् किया जाएगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

•				
आर्द्रता और वाष्पशील पदार्थ	भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा			
40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4600 - 1.4700			
या				
40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन	51.0 - 66.4			
साबुनीकरण मान	180 - 195			
आयोडीनमान (विज पद्धति)	90 - 105			
अम्ल तत्व	0.50 से अधिक नहीं होगा			
असाबुनीकरणीय पदार्थ, भारानुसार प्रतिशत				
 रसायनिक परिष्करण के लिए 	3.5 से अधिक नहीं होगा			
• भौतिक परिष्करण के लिए	4.5 से अधिक नहीं होगा			
 ओरिजनल कान्टेन्ट 	1.0 से कम नहीं।			
स्फुरांक (पेंस की मार्टेन (बंद) पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा।			
आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।				
तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;				

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों को अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

24. सिमिश्रत खाद्य वनस्पित तेल से ऐसे किन्हों दो खाद्य वनस्पित तेलों का अधिमिश्रण अभिप्रेत है जहां अधिमिश्रण में प्रयोग किए गए किसी खाद्य वनस्पित तेल का भार के अनुसार अनुपात 20 प्रतिशत से कम न हो। सिम्मिश्रण में प्रत्येक तेल इन नियमों द्वारा विहित अपने-अपने मानकों के अनुरूप होगा। सिम्मिश्रण साफ होगा और विहित गींधता, निलंबित या अविलेय पदार्थ या कोई अन्य विजातीय पदार्थ, पृथककृत जल, मिलाए गए रंजक पदार्थ, सुरुचिकारक तत्व, खनिज तेल, किसी वन्य पशु या अखाद्य तेल या वसा, अजिमोन तेल, हाइड्रोसाइनिक अम्ल, एरड तेल और ट्राइकेटिक फास्फेट से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात्:-

- (क) आर्द्रता और वाष्पशील पदार्थ भार के अनुसार 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं।
- (ख) अम्ल क्षारता :

		*	
	तेल व	की प्रकृति	अम्ल मान
	(1)	सम्मिश्रण में दोनों कच्चे खाद्य वनस्पति तेल	6.0 से अधिक नहीं
	(2)	सम्मिश्रण में एक कच्चा खाद्य वनस्पति तेल और एक परिष्कृत खाद्य वनस्पति तेल	5.0 से अधिक नहीं
	(3)	सम्मिश्रण में दोनों परिष्कृत खाद्य वनस्पति तेल	0.5 से अधिक नहीं
	(4)	असाबुनीकरणीय पदार्थ –	
		(क) राइस ब्रान तेल के साथ सम्मिश्रित	भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
1		(ख) अन्य खाद्य वनस्पति तेलों के साथ सम्मिश्रित	भार के अनुसार 1.50 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(5)	स्फुरांक (पेंस की मार्टेन (बंद) पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.2 अत: एस्टिरित वनस्पित वसा से ऐसा कोई खाद्य पदार्थ अपिप्रेत है जो इस प्रकार अपिक्रियित किया गया है जिससे कि िलसग्रइड तत्वों में वसीय अम्ल स्थितियों को पुन: व्यवस्थित किया जा सके और इस प्रकार भौतिक गुणों में कोई परिवर्तन जैसे गलनांक बिंदु श्यानता, आपेक्षिक घनत्व तथाऐसे ही और आवश्यक रूप से उदासीन खाद्य तेल या वसा एकल या मिश्रित रूप में की अंत:एस्टरण प्रक्रिया द्वारा अपने वसीय अम्लों के संगठन में बहुत कम परिवर्तन सिंहत, जो साधारणतया क्षारीय उप्रेरकों के उपांग सोडियम या पोटाशियम धातुओं या निर्जल चूणों या निर्जल गिलसरोल माध्यम के रूप में उनके एथावमाइडो या हाइड्राक्साइडों द्वारा सदृष्ठांत प्रतिपादित क्षारीय उप्रेरकों के उपांग से होते हैं और उसके पश्चात् ऐसे पश्च प्रक्रिया प्रक्रमों जैसे क्षोवन विरंजन और गहरण जिनमें से अंतिम का लोप किया जा सकता है यदि खाद्य वसा उत्पादों में और प्रसंस्करण के लिए अंत:एस्टरित वसा को कच्ची सामग्री के भाग के रूप में सम्मिलित किया जाता है।

अंत:एस्टरित वसा साफ होगी, साबुन, वासक पदार्थों, दुर्गन्ध, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थों, पृथक्तकृत जल और खनिज तेल से मुक्त होगी। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्-

- (i) इसमें हानिकारक रंजक, सुरुचिकारक या स्वास्थ्य के लिए हानिकर कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा;
- (ii) अंत:एस्टरित वसा में कोई भी रंग तब तक नहीं मिलाया जाएगा जब तक सरकार इसके लिए प्राधिकृत करे किंतु किसी भी दशा में घी के रंग के समान कोई रंग नहीं मिलाया जाएगा;
- (iii) यदि किसी सुरुचिकारक का उपयोग किया जाता है तो यह घी की सुरुचि से भिन्न अनुज्ञेय सुरुचिकारकों की सूची के अनुसार होगा और ऐसी मात्रा में होगा जो सरकार द्वारा विहित की जाए;

परंतु सशस्त्र बलों के अनन्यत: उपयोग के लिए अभिप्रेत अंत:एस्टरित वसा में 4.0 भाग प्रति दस लाख से अनिधक की सीमा तक डाइएसीटिल मिलाया जा सकेगा:

- (iv) इसमें 0.25 प्रतिशत से अधिक आईता नहीं होगी;
- (v) गलनांक, जैसे कि कैपिलरी स्लिप पद्धति द्वारा अवधारित है, 31° सें. 41° सें. तक जिसमें दोनों सम्मिलित है, होगा;
- (vi) 40° सें. पर ब्यूटरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन 48 से कम नहीं होगा या 40° सें. पर ब्यूरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 1.4580 से कम नहीं होगा:
 - (vii) इसमें 2.0 प्रतिशत से अधिक असाबुनीकरणीय पदार्थ नहीं होगा;
 - (viii) इसमें मुक्तवसा अम्ल (ओलिक अम्ल के रूप में संगणित) 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा:

- (ix) उत्पाद गलने पर देखने में साफ होगा और उसमें वासीपन या विकृत गंधता रही होगी और स्वाद और गंध रुचिकर होगा;
- (x) इसमें अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल भार में 5 प्रतिशत से कम नहीं होगा किंतु इतना पर्याप्त होगा कि जब इसमें 20:80 के अनुपात में, परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो वह बुडाइन परीक्षण द्वारा उत्पारित रंग लोबी बाण्ड स्केल पर 1 सेंटीमीटर शेल में 2.0 लाल युनिटों से हल्का नहीं होगा;
- (xi) इसमें पैक करने के समय सिथैटिक विद्यमिन 'ए' प्रति ग्राम कम से कम 25 आईयू और जब उसका एटीमनी ट्राईक्लोराइड (कार प्राइस) अभिकारक (भारतीय मानक 5886.1970 के अनुसार) द्वारा परीक्षण किया जाए तब वह विद्यमिन 'ए' के लिए सकारात्मक परीक्षण प्रदर्शित करेगा य
- (xii) परिशिष्ट सहित इन विनियमों द्वारा अनुज्ञात से भिन्न कोई प्रति आक्सीकारक, सिनरजिस्ट, पायसीकारक या कोई अन्य पदार्थ सरकार की पूर्व स्वीकृति से ही मिलाया जाएगा अन्यथा नहीं।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

तथापि, इसमें परिशिष्ट सहित इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे;

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.3 अंशत: हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन तेल

1. अंशत: हाइड्रोजनकीकृत और शीतत्रृत्वित सोयांबीन तेल से गोंदरहित, अम्लरहित, विरंजित और शीतत्रृत्वित सोयांबीन तेल के मंद (मृदु या बुश) हाइड्रोजनीकृत द्वारा अभिप्राप्त निर्गन्धीकृत उत्पाद अभिप्रेत हैं। तेल खाद्य श्रेणी योज्य के साथ या इसके बिना जल द्वारा गोंदरहित, या तो क्षार के साथ उदासीनीकरण द्वारा या वाष्प आसवन (भौतिक परिष्करण) द्वारा या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए, विविध परिष्करण द्वारा अम्लरहित, विरंजिक भूमि और/या कार्बन से विरंजित निकिल उप्रेरक का प्रयोग करते हुए, अंशत: हाइड्रोजनीकृत, खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए या इसके प्रयोग के बिना शीतत्रृत्वित, समुचित फिल्टर प्रेस में फिल्टर किया हुआ और वाष्म से निर्गन्धीकृत होगा।

उत्पाद साफ होगा और विकृत गाँधता, निलंबित या किसी अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजन या सुरुचिकारक तत्व, एरंड तेल, खनिज तेल, अन्य वनस्पति और पशु वसा से मुक्त होगा।

इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

आर्द्रता

भार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं

अपवर्तनांक या

1.4630 - 1.4690

40° सें. पर म्यूटिरो रिफ्रोक्टोमीटर पठन

55.6 से 64.8

साबुनीकरण मान

189 - 195

आयोडीन मान (विज पद्वति)

107 - 120

अम्ल मान

0.50 प्रतिशत से अधिक नहीं

असाबुनीकरणीय पदार्थ

.

लिनोलिनिक अम्ल (सी. 18:3)

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं

अम्ल बिंदु (0° सें.)

10° सें. से कम नहीं

विपश्च-वसीय अम्ल

भार के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं

स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होग।

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धित द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2:1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2. अंशत: हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन तेल से गोंद रहित अम्ल रहित और विरंजित सोयाबीन तेल के मंद (मृदु या बुश) खड्ड्रोजनीकरण द्वारा अभिप्राप्त निर्गन्धीकृत उत्पाद अभिप्रेत है। तेल खाद्य श्रेणी योज्य के साथ या इसके बिना जल द्वारा गोंदरहित, या तो क्षार के साथ उदासीनीकरण द्वारा या वाष्प आसवन (भौतिक परिष्करण) द्वारा या अनुज्ञात खाद्य श्रेणी विलायक का प्रयोग करते हुए विविध परिष्करण द्वारा अम्ल रहित, विरंजिक भूमि और/या कार्बन से विरंजित निकिल उप्रेरक का प्रयोग करते हुए, अंशत: हाइड्रोजनीकृत होगा। उत्पाद को पुन: बाष्प से अम्लरहित, विरंजित और निर्गन्धीकृत किया जाएगा।

उत्पाद 35° सें. पर साफ द्रव होगा। यह पिघलाने पर साफ होगा ओर विकृतगंधिता, निलंबित या किसी अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजन या सुरुचिकारण तत्व, एरंड तेल, खनिज तेल या अन्य वनस्पति तेल और पशु तेल और वसा से मुक्त होगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्-आर्द्रताभार के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं

अपवर्तनांक या 1.4630 - 1.4670

40° सें. पर ब्यूटिरो रिफ्रेक्टोमीटर पठन 55.6 से 61.7

साबुनीकरण मान 189 - 195

आयोडीन मान (विज पद्धति) 95 - 100

अम्ल मान 0.50 प्रतिशत से अधिक नहीं

असाब्नीकरणीय पदार्थ भार के अनुसार 1.5 प्रतिशंत से अधिक नहीं

लिनोलिनिक अम्ल (सी. 18: 3) भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं

अभ्रम बिंदु (0° सें.) 25° सें. से कम नहीं

स्फरांक (पेन्स की मार्टेन (बंद) पद्धति) 250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

टिप्पण :

विनियम 2.2.1 के अधीन विहित खाद्य तेलों में खाद्य केस्टर तेल नहीं होगा।

इसके अतिरिक्त, यदि तेल विलायक निष्कर्षण पद्धति द्वारा प्राप्त किया गया है और भारत में आयातित तेल चाहे विलायक निष्कर्षण द्वारा प्राप्त किया गया है या अन्यथा, इसका मानव उपभोग के लिए प्रदाय उसे परिष्कृत किए जाने के पश्चात् ही किया जाएगा और विनियम 2.2.1 (16) के अधीन अधिकथित मानकों के अनुरूप होगा। इस प्रकार परिष्कृत तेल में हैक्सन 5.00 पी.पी.एम. से अधिक नहीं होगा।

2.2.4 खाद्य वसा :

 गोमांस वसा या गो वसा से गोमांस के कंकाल से प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 193 से 200 और आयोडीन मान 35 से 46 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

2. मटन वसा से भेड़ के कंकाल से प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 192 से 195 और आयोडीन मान 35 से 46 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

3. बकरा वसा से बकरे से उत्पादित वसा अभिप्रेत है। इसका साबुनीकरण मान 193 से 196 और आयोडीन मान 36 से 45 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

4. सुअर वसा से सुअरों से उत्पादित वसा अभिप्रेत है और इसमें वसीय अम्ल और वसा से भिन्न पदार्थ एक प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। इसका साबुनीकरण मान 192 से 198 तक और आयोडीन मान 52 से 65 तक हो सकेगा।

इनमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

5. कोका बटर से थिओब्रोमा कोकाएल की फलियों के निब के निष्पीड़न द्वारा प्राप्त किया गया वसा अभिप्रेत है। इसमें अन्य तेल और वसा खनिज तेल और मिलाए गए रंग नहीं होंगे। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा :

(ओलिक अम्ल के रूप में संगणित)

वसीय अम्ल का प्रतिशत

आयोडीन मान

32 से 42

गलनांक

29° सें. से 34° सें.

ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4530 - 1.4580

साबुनीकरण मान

185 से 200

6. परिष्कृत साल बीज वसा से साल वृक्षों की बीज गुउली, शोरिया रोबस्टा गैरटन एफ. (एन. ओ. डिप्टेरोकार्पेसी) से ऐसी वसा अभिप्रेत हैं जिसे क्षार से निप्रभावित विरंजक मृदा या सिक्रयत कार्बीत या दोनों से विरंजित किया गया है और जिसको किसी अन्य रासायनिक एजेंट का प्रयोग किए बिना वाष्प से निर्गंधकरण किया गया है। अनुकल्पतः अम्लीकरण, विरंजन और निर्गंधीकरण भौतिक साधनों द्वारा भी किया जा सकता है। पदार्थ द्रवण पर साफ होगा और अपिश्रणों, तलक्ट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत, जल या डाले गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमी और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। फिल्टरित नमूना को 40° सें. पर 24 घंटे तक रखने के पश्चात् उसमें आबिलता नहीं होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा -

(i)	आर्द्रता	0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
(ii)	ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या	36.7 - 51.0
	40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक	1.4500 - 1.4600
(iii)	आयोडीनमान (विज पद्धति)	31 - 45
(iv)	साबुनीकरण मान	180 - 195
(v)	असाबुनीकरणीय पदार्थ	भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे
(vi)	मुक्त वसा अम्ल (जिसे ओलिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त किया गया है) या अम्ल मान	भार में 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी 0.5 से अधिक नहीं होगा
(vii)	9.10 एपोक्सी और डिहाइड्राक्सी स्टेरिक अम्ल	भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
(viii)	स्फुरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)	250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्पक होगा।

7. कोकुम वसा के कोकुम (गारसिनिया इंडिका चौड़सी) जो कोकुम के नाम से भी जाना जाता है, के साफ और ठोस बीजों की गिरी से निष्मीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गींधता, अपिमश्रणों, तलछट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिशे रिफ्रेक्टो मीटर पठन 400 सें. पर या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

1.4565 - 1.4575 ;

(ख) साब्नीकरण मान

45.9 - 47.3

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

187 - 191.7

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(ङ) अम्ल मान

(च) स्फूरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

0.5 से अधिक नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

·250° सें. से कम नहीं होगा

8. आच्र गुठली वसा से आमों (मेंगीफेरा इंडिका लिन) की साफ और ठोस गुठलियों से निष्पीडन प्रक्रिया द्वारा अथवा खाली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गॉथिता, अपिमश्रणों, तलछट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, प्रथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थी तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

43.7 - 51.6

(ख) साबुनीकरण मान

1.4550 - 1.4604

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

185 - 198

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

32 - 57

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्मूरांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

9. धूपा वसा से धूपा जो भारतीय कोपाल (वेटिरिया इंडिकालिन) वृक्ष के रूप में भी जाना जाता है, के साफ और ठोस बीजों की गिरियों से निब्बीडन प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गींधता, अपमिश्रणों, तलछट, निलेंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञत खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रोक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या 40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

47.5 - 49.5

1.4576 - 1.4590

(ख) /साबुनीकरण मान

187 - 192

(ग) असानुनीकरणीय पदार्थ

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

36 - 43

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फ्रांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

10. फुलवारा वसा के फुलवारा विभिन्न नाम जैसे एसान्द्रा ब्यूटारेसी (राक्सब) वेहनी, मोधुका ब्यूटीरेसिया या वसिया ब्यूटीरेसिया) के साफ और ठोस बीजों की गिरियों से निष्पीड़न प्रक्रिया द्वारा अथवा खली या गिरियों से विलायक निष्कर्षण प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की गई वसा अभिप्रेत है। यह परिष्कृत की जाएगी। वसा द्रवण पर साफ होगा और विकृत गधिता, अपमिश्रणों, तलछट, निलंबित या अन्य विजातीय पदार्थ, पृथक्तकृत जल, मिलाए गए रंजक और सुवासक पदार्थों तथा खनिज तेलों से मुक्त होगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य-योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप मी होगी, अर्थात -

(क) ब्यूटिरो रिफ्रेक्टो मीटर पठन 40° सें. पर या

40° सें.ग्रे. पर अपर्वतनांक

48.6 - 51.0

1.4584 - 1.4600 -

(ख) साबुनीकरण मान

(ग) असाबुनीकरणीय पदार्थ

192.5 - 199.4 भार में 1.5 प्रतिष्ठात से अधिक नहीं होंगे

(घ) आयोडीनमान (विज पद्धति)

43.8 - 47.4

(ङ) अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा

(च) स्फ्रांक (पेन्स की मार्टेन बंद पद्धति)

250° सें. से कम नहीं होगा

आर्जीमोन तेल के लिए प्रीक्षण ऋणात्मक होगा।

विनियम 2.2.5 : मारगारीन और वसा प्रेड :

 टेबल मारगरीन से खाद्य तेलों और वसाओं का जल सहित इमलशन अभिप्रेत है। इसमें विकृत गोंधता, खनिज तेल और पशु के शरीर की वसा नहीं होगी। इसमें 2.5 प्रतिशत से अनिधक सामान्य नमक, 2 प्रतिशत से अनिधक मंखनिया दुग्ध चूर्ण हो सकेगा। इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

वसा

80 प्रतिशत द्रव्यमान/द्रव्यमान से कम नहीं होगी

आईता

12 प्रतिशत से द्रव्यमान/द्रव्यमान से कम 16 प्रतिशत से द्रव्यमान/द्रव्यमान से अधिक नहीं होगी

विद्यमिन ए

विक्रथ के समय उत्पाद के प्रति ग्राम 30 (आई.यू.) से कम नहीं होगा।

निष्कर्षित बसा का दवांक (केशिका स्लिप पद्धति)

31° सें. ग्रे. सं. 37° सें.

निष्कर्षित वसा का (असाबुनीकरणीय द्रव्य)

भार में अधिक से अधिक 1.5 प्रतिशत

निष्कर्षित वसा के अदृढ़ वसीय अम्ल

भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

(ओलीइन अम्ल के रूप में) अथवा

अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं होगा ।

इसमें इसके भार के 5 प्रतिकृत से कम तिल का तेल नहीं होगा किंतु वह यह सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त होगा कि जब पृथक्त की गई वसा की परिष्कृत मूंगफली के तेल के साथ 20 : 80 के अनुपात में मिलाया जाए तो बुडोईन परीक्षण द्वारा उत्पादित लाल रंग लोवी बाण्ड पैमाने पर 1 सें मी. के सेल में 2.5 लाल यूनिटों से हल्का नहीं होगा।

परंतु ऐसी रॉजित और सुरुचिकारक मासारीन में उतना स्टार्च होगा जो 100 पी.पी.एम. से कम न हो और 150 पी.पी.एम. से अधिक न हो।

परंतु यह और कि राजित और सुरुचिकारक मारगरीन का विक्रय केवल ऐसे मुहरबंद पैकजों में किया जा सकेगा जिसका भार 500 ग्राम से अधिक न हो।

आर्जीमोन तेल परीक्षण ऋणात्मक होगा।

2. बेकरी और औद्योगिक मार्गरीन से वनस्पित तेल उत्पाद का जल सिहत इमलशन अभिप्रेत है। इसमें मिलाए गए रंग और सुवास, विकृत गंधिता, खिनज तेल और पशु के शरीर की वसा नहीं होगी। इसमें 2.5 प्रतिशत से अनिधक सामान्य नमक हो सकेगा। तथापि, इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् –

वसा

80 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से कम नहीं होगी।

आर्द्रता

12 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से कम और 16 प्रतिशत द्रव्यमान/ द्रव्यमान से अधिक नहीं होगी ।

उत्पाद की पृथक की गई वसा निम्नलिखित के अनुरूप होगी, अर्थात्-

(i) विटामिन ए

पैकेजिंग के समय प्रति ग्राम 30 आई.यू. (अंतरराष्ट्रीय यूनिट) से कम नहीं होगा और एन्टीमोनी ट्रिक्लोराइड (कार-प्राइस) अभिकर्मक (आई. एस. 5886 - 1970 के अनुसार) द्वारा परीक्षण किए जाने पर विटामिन 'ए' का सकारात्मक गुण दर्शाएगा।

(ii) कोशिका स्लिप पद्धति द्वारा द्रवांक

31° सें. ग्रे. से 41° सें. ग्रे.

(iii) असाबुनीकरण द्रव्य

2.0 प्रतिशत से अनिधक होगा किंतु उत्पाद की स्थित में जहां राइस ब्रान तेल का अनुपात भार में 30 प्रतिशत से अधिक है वहां आसाुनीकरण पदार्थ भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, परंतु यह कि राइस ब्रान तेल का परिमाण विनियम 4.4.4 की मद 32 में अधिकथित के अनुसार ऐसे उत्पाद के लेबल पर घोषित किया जाए।

(iv) अदृढ़ वसीय अम्ल ओ्लीइन अम्ल के रूप में संगणित अथवा अम्ल मान

0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

इसमें पर्याप्त मात्रा में अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल तेल होगा, जिससे कि जब उत्पाद को परिष्कृत मूंगफली के तेल के साथ 20 : 80 के अनुपात में मिलाया जाता है तो बुडोइन परीक्षण द्वारा उत्पादित रंग लोबी बाण्ड पैमाने पर 1 से.मी. में 2.0 लाल यूनिट से हल्का नहीं होगा।

आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

3. फेट प्रेड से जानवर के शरीर की वसा को अपवर्जित करते हुए खाद्य और वसाओं की जलीय प्रावस्था और वसा प्रावस्था को तेल इमल्सन में जल के रूप में कोई उत्पाद अभिप्रेत है।

फेट प्रेड को निम्नलिखित तीन समूहों में वर्गीकृत किया जाएगा :

-	क्र.सं. प्रकार	विशिषेताए
	(क) दुग्ध फोट प्रेड .	वसा अंश अनन्य रूप से दुग्ध वसा के होंगे।
	(ख) मिश्रित फेट प्रेड	वसा अंश. दुग्ध वसा और हाइड्रोजनीकृत या अहाइड्रोजनीकृत परिष्कृत खाद्य वनस्पति तेलों या अंतः एस्टरित वसा के किसी एक या अधिक के साथ दुग्ध वसा का मिश्रण होगा।
() -	(क) वनस्पति फेट प्रेड	वसा अंश किसी दो या अधिक हाइड्रोजनीकृत, अहाइड्रोजनीकृत परिष्कृत वनस्पति तेलों या अंत: एस्टरित वसा का कोई मिश्रण होगा।

वसा अंशों की लेबल पर घोषणा की जाएगी। मिश्रित केट डेड में कुल वसा अंशों के साथ-साथ दुग्ध वसा अंशों की भी लेबल पर घोषणा की जाएगी।

उत्पाद पर लेबल लगाते समय 'मक्खन' शब्द को सहब) नहीं किया जाएगा।

इसके जलीय प्रावस्था में भार के आधार पर 2 प्रतिशत से अनांबक साधारण खाद्य नमक हो सकेगा, दुग्ध ठोस-वसा नहीं। इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। यह पशु शरीर वसा, खनिज तेल और मोम से मुक्त होगा। वनस्पति वसा प्रेड में अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल इतनी पर्याप्त मात्रा में होगा कि जब पृथक्तकृत वसा को 20 : 80 के अनुपात में परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो बुडोइन परीक्षण द्वारा उत्पादित लाल रंग लोबीबांड स्केल पर 1 से. मी. सेल में 2.5 लाख यूनिटों से हलका नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

(i) वसा

भार में 80 प्रतिशत से अनिधक और 40 प्रतिशत से अन्यून

(ii) आईता

भार में 56 प्रतिशत से अनिधक और 16 प्रतिशत से अन्यून

(iii) वनस्पति फेट प्रेड की दशा में निष्कर्षित वसा का गलनांक बिंदु (कैंपिलरी स्लिप पद्धति) 37° सें. से अनिधक

(iv) निष्कर्षित वसा का असाबुनीकरणीय पदार्थ-

(क) दुग्ध वसा और मिश्रित भार में फैट प्रेड की दशा में 1 प्रतिशत से अधिक नहीं ।

(ख) वनस्पति फैट प्रेड की दशा में

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं

(ग) निष्कर्षित वसा का अम्ल मान

0.5 से अधिक नहीं ।

(v) वनस्पति ग्रैड वसा में निम्नलिखित होगा-

पैक करते समय विटामिन ए प्रति ग्राम 25 आईयू सिंथेटिक से कम नहीं होना चाहिए और एंटीमनी ट्रिक्लोराइड (कैर-प्राइस) द्वारा परीक्षण किए जाने पर धनात्मक प्ररीक्षणा दिखाएग (आई एस 5886-1970 के अनुसार)*

(vi) इसमें स्टार्च होगा-

100 पीपीएम से कम नहीं और 150 पीपीएम से अधिक नहीं।

यह अनिवार्य रूप से एगमार्क प्रमाणन चिह्न के अधीन 500 ग्राम से अनिधक वजन के मुहरबंद पैकेज़ों में विक्रय किया जाएगा। विनियम 2.2.6 हाइड्रोजनीकृत वनस्पति तेल :

- 1. वनस्पित से.ऐसा कोई परिष्कृत खाद्य वनस्पित तेल या तेल अभिप्रेत हैं जो किसी भी रूप में हाइड्रोजनीकरण की प्रक्रिया से प्राप्त किया गया है। यह मूंगफली के तेल, बिनौले के तेल, तिल के तेल या उसके सिम्मश्रण से या सरकार द्वारा इस प्रयोजन के लिए अनुज्ञात किसी अन्य हानिरिहत वनस्पित तेलों से हाइड्रोजनीकरण द्वारा निर्मित किया जाएगा। यदि सालबीज की परिष्कृत वसा का प्रयोग किया जाता है तो वह संपूर्ण तेल मिश्रण के 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। वनस्पित निम्नलिखित एक या अधिक वनस्पित तेलों से तैयार की जाएगी:
 - (क) नारियल का तेल
 - (ख) बिनौले का तेल
 - (ग) धूपा तेल
 - (घ) मूंगफली का तेल
 - (ङ) कोकुम का तेल
 - (च) तिली का तेल
 - (छ) महुआ का तेल
 - (ज) मक्का (कार्न) का तेल
 - (इ) आम की गुठली का तेल
 - (ञ) सरसों/तोरिया का तेल
 - (ट) सर्जिया का तेल
 - (ठ) ताडु का तेल

- (ढ) फलवारा का तेल
- (ड) चावल चोकर तेल
- (ण) स्रजमुखी का तेल
- (त) सालसीड का तेल (10% तक)
- (थ) सीसम का तेल
- (द) सोयाबीन का तेल
- (ध) सूरजमुखी का तेल
- (न) तरबुज का तेल
- (प) खाध्य प्रयोजन के लिए विदेशी वनस्पति तेलों

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, -

- (i) इसमें हानिकारक रंजक, सुरुविकारक या स्वास्थ्य के लिए हानिकर कोई अन्य पदार्थ नहीं होगा:
- (ii) हाइड्रोजनीकृत वनस्पित तेल में कोई भी रंग तब तक नहीं मिलाया जाएगा जब तक सरकार इसके लिए प्राधिकृत न करे किंतु किसी भी दशा में घी के रंग के समान कोई रंग नहीं मिलाया जाएगा;
- (iii) यदि किसी सुरुचिकारक का उपयोग किया जाता है तो यह घी की सुरुचि से भिन्न अनुज्ञेय सुरुचिकारकों की सूची के अनुसार होगा और ऐसी मात्रा में होगा जो सरकार द्वारा विहित की जाए;

परंतु सशस्त्र बलों के अनन्यत: उपयोग के लिए अभिप्रेत वनस्पति में 4.0 भाग प्रति दस लाख से अनिधक की सीमा तक डा्ड्ऐसोटिल मिलाया जा सकेगा;

- (iv) उत्पाद गलने पर देखने में साफ होगा और उसमें बासीपन या विकृत गाँधता नहीं होगी और स्वाद और गाँध रूचिकर होगा:
- (v) इसमें अपरिष्कृत या परिष्कृत तिल का तेल पर्याप्त मात्रा में होगा कि जब वनस्पित को 20 : 80 के अनुपात में, परिष्कृत मूंगफली के तेल में मिलाया जाए तो वह बुडाईन परीक्षण द्वारा उत्पादित रंग लोबी बाण्ड स्केल पर 1 सें.मी. शेल में 2.0 लाल यूनिटों से हल्का नहीं होगा;
- (vi) कोई प्रति आक्सीकारक, सिनरजिस्ट, पायसीकारक या कोई अन्य प्राधिकरण सरकार की पूर्व स्वीकृति से ही मिलाया जाएगा, अन्यथा नहीं।

परंतु आयातित अपरिष्कृत तेल और इसके अंशों को उन उत्पादों के सिवाय उपयोग नहीं किया-जाएगा जो वनस्पति/किसी अन्य हाइड्रोजनीकृत तेल उत्पाद के विनिर्माण में लगे हुए हैं और उसी अवस्था में हाइड्रोजन गैस के उत्पाद और इस प्रकार उत्पादित गैस से खाद्य उपभोग के लिए उक्त आयातित अपरिष्कृत ताड़ के तेल और इसके अंशों का हाइड्रोजनीकरण करने के लिए उपाय किए गए हैं।

- (vii) उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :
 - (क) आर्द्रता, 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
- (ख) गलनांक बिंदु कैपिलरी स्लिप पद्धति द्वारा अवधारित अनुसार 3। 41 डिग्री सेल्सियस तक जिसमें दोनों सम्मिलित है, होगा।
- (ग) इसमें असाबुनीकरण पदार्थ 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा किंतु वनस्पति के मामले में जहां चावल चोकर तेल का अनुपात भार के अनुसार 30 प्रतिशत से अधिक है, वहां असाबुनीकरण पदार्थ भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, बशर्ते चावल चोकर की मात्रा खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबिलंग) विनियमए 2011 के 5.4.2(8) में यथा अधिकथित ऐसी वनस्पति के लिए लेबल पर घोषित की गई है।
- (घ) मुक्त वसीय अम्ल (ओलियक अम्ल के रूप में) : 0.25 से अनिधक

- (ङ) संश्लिष्ट विटामिन 'ए' : 25.0 से अन्धून पैकिंग के समय पर अंतरराष्ट्रीय इकाई (आईयू) प्रति ग्राम होगी और जब एंटीमोनी ड्राइक्लोराइड (कार-प्राइस रिजेंट)। आईएस : 5886 - 1970 के अनुसार परीक्षण किया जाए तो परीक्षण धनात्मक होगा।
 - (च) अवशिष्ट निक्कल : 1.5 ग्रा. से अनुधिक
 - (छ) आर्जीमोन परीक्षण ऋणात्मक होगा।
- 2. बेकरी खस्ताकार से वह वनस्पित अभिप्रेत है जो बेकरी उत्पादों के विनिर्माण में खस्ताकारया किण्वक के रूप में अर्थात् बेकरी उत्पाद में वांछित सेल्यूलर बनावट के विकास को बढ़ाने और इसकी भंगुरता और वाल्यूम में वृद्धि करने के लिए उपयोग में लाई जाती है, और यह विनियम 2.2.6 की मद 1 में विहित मानकों के अनुरूप है सिवाय इसके कि –
 - (क) ग्लनांक जैसा कि कैपिलरी स्लिप पद्धति द्वारा अवधारित है, 41° सें. से अधिक नहीं होगा।
 - (ख) यदि वातित है तो केवल नाइट्रोजन या किसी अन्य अक्रिय गैस का उपयोग इस प्रयोजन के लिए किया जाएगा और उत्पाद में समाविष्ट ऐसी गैस की मात्रा उसके वाल्यूम में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (ग) इसमें मिलाए हुए मोनो-ग्लाइसिराईड और हाइग्लाईसेराईड पायसीकारकों के रूप में हो सकते हैं। आर्जीमोन तेल के लिए परीक्षण ऋणात्मक होगा।

2.3 : फल और सब्बी उत्पाद

2.3.1 तापीय (थर्मली) प्रसंस्कृत फल:

- 1. तापीय प्रसंस्कृत फलों (डिब्बाबंद / बोतलबंद/नम्य पैक किए गए/ दुर्गन्द मुक्त पैक किए) से दुरुस्त, पर्क हुए, निर्जिलित, ताजे या शीतित, छिलके रहित या छिलके सहित, पूर्व पैक किए हुए, साबूत, आधे या दुकड़ों में कटे हुए फलों से अभिप्राप्त ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और समुचित रीति में ताप द्वारा प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बचाया जा सके। इसमें जल, फल-रस, शुष्क और तरल पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक हो सकते हैं। पैक करने के साधन और इसकी मजबूती को लेबल पर घोषित किया जाएगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य बोज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। फलों का जलोत्सारित भार नीचे दिए गए भार से कम नहीं होगा :

(i) तरल पैक किंया अंतर्वस्तुओं के शुद्ध

भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) ठोस पैक किया

अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह मरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का वह पेस्सिण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.2 : तापीय प्रसंस्कृत फल कॉकटेल/उष्ण प्रदेशीय फल कॉकटेल
- 1. तापीय प्रसंस्कृत फल कॉकटेल/ उष्ण प्रदेशीय फल कॉकटेल (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्थ रहित पैक किया गया) से फलों के मिश्रण से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसकी लेबल पर घोषणा की जाएगी। ऐसे फल, ताजे, शीतित, निर्जलित या पहले से प्रसंस्कृत किए गए हो सकते हैं। फलों के मिश्रण को किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में प्रसंस्कृत किया जा सकेगा ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। जब उत्पाद को पैक किया जाए तो पैक करने के साधन और इसकी मजबूती की लेबल पर घोषणा की जाएगी।
- 2. उत्पाद में प्रयुक्त फलों के नाम और तैयार करने का कोई तरीका उत्पाद में प्रयुक्त प्रत्येक फल की प्रतिशतता की श्रेणी के साथ लेबल पर घोषित किया जाएगा। फलों का जलीत्सारित भार नीची दिए गए भार से अन्यून नहीं होगा :
 - (क) तरल पैक किया गया

आंविस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) . ठोस पैक किया गया

अंबैंवस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.3 तापीय प्रसंस्कृत सिब्जियां

1. तापीय प्रसंस्कृत सिब्जियों (डिब्बाबंद, बोतलबंद/नम्य पैक की गई/ दुर्गन्धरिहत पैक की गई) से ताजी, निर्जिलित या शितित सिब्जियों से या तो अकेले या अन्य सिब्जियों के साथ संयोजन में, छिलके रिहत या छिलके सिहत, जल, सामान्य नमक और पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले या उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिलाकर या मिलाए बिना अभिप्राप्त किया गया ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् किसी उपयुक्त पैकिंग साधन से पैक और समुचित रिति में ताप द्वारा प्रसंस्कृत किया गया है ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। उत्पाद को पैक करने के साधन और इसकी मजबूती को लेबल पर घोषित किया जाएगा। उत्पाद किसी ऐसी रीति में तैयार किया जा सकेगा जो उत्पाद के लिए उपयुक्त हो। उत्पाद में इन बिनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में प्रयुक्त सिब्जियों के नाम और तैयार करने का कोई तरीका, उत्पाद में प्रयुक्त प्रत्येक फल की प्रतिशतता की श्रेणी के साथ लेबल पर घोषित किया जाएगा। फलों का जलोत्सारित भार नीचे दिए गए भार से अन्यून नहीं होगा :

(i) तरल पैक किया गया

(क) मशरुम

(ख) हरे बीन, गाजर, मटर, मीठा मक्का/बेबी मक्का

(ग) सॉस में पैक किया गया मशरुम

(घ) अन्य सब्जियां

(ii) ट्रोस पैक किया गया

अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 25.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 50.0 प्रतिशत से अन्यून अंतर्वस्तुओं के शुद्ध भार के 70.0 प्रतिशत से अन्यून

2. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.4 : साफ की हुई तापीय प्रसंस्कृत सब्जियां/खांने के लिए तैयार सब्जियां

- 1. साफ की हुई तापीय प्रसंस्कृत सिब्जियों / खाने के लिए तैयार सिब्जियों से ताजी, निर्जिलित या शितित या पहले से प्रसंस्कृत की गई सिब्जियों, फिलियों, अनाजों या दालों, चाहे साबूत या टुकड़ों में कटे हुए, से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। सब्जी (सिब्जियों) को या तो एकल या संयोजन में, संबंधित सब्जी के लिए लागू सामान्य छंटाई की उपयुक्त रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले, खाद्य वनस्पित तेल और वसा, दुग्ध वसा और उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक हो सकेंगे तथा किसी आधान में रखने के पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया जा सकेगा ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.5 तापीय प्रसंस्कृत सब्जी सूप

1. तापीय प्रसंस्कृत सब्जी सूपों (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक किया गया और/या दुर्गंध मुक्त पैक किया गया) से अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो सीधे उपभोग के लिए आशयित है और जूस/लुगदी/ दुरुस्त, पकी हुई, ताजी, निर्जलित, शीतित या पहले से प्रसंस्कृत सब्जियों की प्यूरी से, एकल या संयोजन में, नमक, पोषक मधुकारकों, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों के साथ मिलाकर और एक उपयुक्त गाढ़ेपन तक प्रकाकर तैयार किया गया है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि इसे खराब होने से बचाया जा सके। यह स्वच्छ, गंदला और धुंधला हो सकेगा।

- 2. उत्पाद में कुल विलेय ठांस 5.0 प्रतिशत (एम/एम) से कम नहीं होंगे सिवाय टमाटर सूप के जिसमें ये 7.0 प्रतिशत (डब्ल्यू/डब्ल्यू) से कम नहीं होंगे।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.6 तापीय प्रसंस्कृत फलों के रस

- 1. तापीय प्रसंस्कृत फलों के रस (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य, लुगदीयुक्त, गंदला, धुंधला, सीधे उपभोग के लिए आशर्बित, दुरुस्त, पके हुए फल या इनके गूदे से मशीनी प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात्, किसी समुचित रीति में, तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बचाया जा सके। रस में सांद्रता हो और बाद में जल के साथ पुनर्निमित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और मुण-धमों को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो! इसमें नबंद: अंतर्विष्ट हो सकेगा। एक या एक से अधिक पोषक मधुकारक 50 ग्राम/कि. ग्रा. से अनिधक मात्रा में किंतु अति अम्लयुक्त फलों में 200 ग्राम/कि. ग्रा. से अनिधक मात्रा में मिलाए जा सकेंगे सिवाय सेब का रस, संतरे का रस (सान्द्रित रस से पुन: बनाया गया) अंगूर का रस, अनानास का रस (सान्द्रित रस से पुन: बनाया गया) के। उत्पाद को तब तक मधुरित कहना अपेक्षित नहीं है जब तक कि मिलाया गया पोषक मधुकारक की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक न हो।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्किष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाएं पूरी करेगा:

फलों का रस

क्र.सं	*	टीएसए	संन्यूनतम (%)	साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिष्यक्त अधिकत अम्लता (%)	
(1)		(2)		(3)	(4)
1.	सेब का रस	10		3.5 (मेलिक अम्ल के में)	रूप -
2	संतरे का रस	•	; .		
	(क) ताजा निष्पीड़ित	10	• :	3.5	50
	(ख) सांद्रण से पुनर्निमित	10.		3.5	-
3.	अंगूर फल का रस	9		-	· 50
4.	नीबू का रस	6	:	4.0	200
5.	लाइम का रस	-	1.1	5.0	200
6.	अंगूर रस		1 - 1		
	(क) ताजा निष्पीदित	15		3.5	
	(ख) सांद्रण से पुनर्निमित	15		3.5	
7.	अननानास रस		4		
(क)	ताजा निष्पीडित	10		3.5 .	50

(1)		(2)	(3)		(4)
(ख)	सांद्रण से पुनर्निमित .	10	3.5 -	-	
8.	ब्लैक करंट	11	3.5		200
9.	आम, अमरुद या कोई अन्य लुगदी फी	15	3.5	,	जी एम पी
10.	एक ही प्रजाति के अन्य फलों के रस - अति अम्लीय नहीं	10	3.5		50
t.	एक ही प्रजाति के अन्य फलों के रस अति अम्लीय	10	3.5		200
2	एक ही प्रजाति या इनके संयोजन के फलों के रस- अधिक अम्लीय नहीं	10	3.5		50
13.	एक ही प्रजा्ति या इनके संयोजन के फलों के रस अति अम्लीय	10	3.5		200

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.7 तापीय प्रसंस्कृत सब्जियों के रस

- 1. तापीय प्रसंस्कृत सिन्त्रयों के रस (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपभोग के लिए आशियत अकिण्वत किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद या लैक्टिक अम्ल से किण्वित उत्पाद मी हो सकता है, अभिप्रेत है जो एक या अधिक सिन्त्रयों, जिसमें मूल और कद (जैसे गाजर, लहसून) डण्डल और गांठें (जैसे शताबरी), पत्ते और फूल (जैसे पालक और फूल गोमी) तथा फिल्यों (जैसे मटर) के खाने योग्य भाग से, एकल या संयोजन में, अभिप्राप्त किया गया है और यह स्वच्छ, गदला या लुगदीयुक्त हो सकेगा तथा सिंद्रत किया गया हो और जल के साथ पुनिर्नित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और गुण-धर्म को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो तथा किसी आधान में रखने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया हो ताकि खराब होने से बचाया जा सके। उत्पाद में नमक, पोषक मुधकारक, गर्म मसाले और मसाले, सिरका, दही का पानी या लैक्टिक अम्ल से किण्यित किया गया लेक्टोसिरम 100 ग्रा./कि.ग्रा. से अनिधक और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
 - 2. उत्पाद में मिलाए गए तमक से मुक्त कुल विलेय ठोस 5.0 प्रतिशत (डब्ल्यू/डब्ल्यू) से कम नहीं होगा।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिष्टि 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह परे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.8 तापीय प्रसंस्कृत टमाटर का रस :

- 1. तापीय प्रसंस्कृत टमाटर के रस से, उचित रूप से पके हुए टमाटरों (लाईकोपरसिकम इस्कुलेन्ट्स एल.) से मशीनी प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया अकिण्वित रस अभिप्रेत है जिसे किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराब होने से बच सके। रस सांद्रित किया गया हो और जल के साथ पुनर्निमित करने पर जूस के अनिवार्य यौगिक और गुण-धर्मों को बनाए रखने के प्रयोजन के लिए उपयुक्त हो। उत्पाद में टमाटरों के छिलके, बीज और अन्य खराब भाग नहीं होंगे। उत्पाद में टमाटरों की विशेषता वाला जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और असुवास तथा किण्वन से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिष्टि 'क' भी है, में अनुतात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में मिलाए गए नमक से मुक्त कुल विशेष ठोस 5.0 प्रतिशत से कम नहीं होने की अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान; जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.9 तापीय प्रसंस्कृत फ्रुट नेक्टर तापीय प्रसंस्कृत फ्रुट नेक्टर (डिब्बाबंद, बोतल बंद, नम्य और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपयोग के लिए आशयित, फलों से, एकल या संयोजन में निर्मित अिकण्वित किंतु किण्वनयोग्य गूदेदार या अगूदेदार, गंदला या स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है, जो फल रस/गूदे/फल-रस सांद्रण और/या पके फल (फलों), जल के साथ सांद्रित या असांद्रित, पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित किसी अन्य संघटक के सिम्मिश्रण से अभिप्राप्त किया गया है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया है तािक खराब होने से बच सके।
- 2. नींबू और लाइम का रस अम्लकारी कर्मक के रूप में ऐसी मात्रा में मिलाया जा सकेगा जिससे प्रयुक्त किए गए फल की फल सुनास विशेषता प्रभावित न हो। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :-

क्र. सं.	टीएसएस न्यूनतम (%)	न्यूनतम फल इस अंश (प्रतिशत)	साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त अधिकतम अम्लता (%)
सिटरस जूस के नेक्टर			-
संतरा (नेक्टर)	15	40	1.5
अंगूर फल नेक्टर	15	20	1.5
अनानास नेक्टर	15	40	1.5
आम नेक्टर	15	20	1.5
अमरुद नेक्टर	15	20	1.5 .
आडू नेक्टर	15	20	1.5
नाशपाती नेक्टर	15	20	1.5
खूबानी नेक्टर	15	20	1.5
अगूदेदार ब्लैक करंट नेक्टर	15	20	1.5
अन्य फ्रूट नेक्टर	15	20	1.5
उच्च अम्लता/गूदेदार/तीव्र सुवास के अन्य फ्रूट नेक्टर	 15	20	1.5
मिश्रित फ्रूट नेक्टर	15	20	1.5

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह परे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून परा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसिवत जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से परा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.10 : तापीय प्रसंस्कृत फल पेय/ फ्रुट ड्रिंक /परोसने के लिए तैयार फल पेय
- 1. तापीय प्रसंस्कृत फल पेय/ फ़ुट ड्रिंक /परोसने के लिए तैयार फल पेयों (डिज़्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्ध मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अिकिएवत किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद अभिप्रत है जो दुरुस्त, पके हुए फल के रस या गूदे/प्यूरी या सांद्रित रस या लुगदी से तैयार किया गया है। फल के रस या गूदे में मिलाए जाने बाले पदार्थ पानी, पील-आयल, फल-सत्व और सुवास, नमक, शर्करा, इन्वंट शर्करा, द्रव ग्लूकोज, दूध और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटक हैं। उत्पाद किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् समुचित रीति में तापीय प्रसंस्कृत किया गया हो ताकि खराब न हो।

2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें में परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

10.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फल रस अंश (एम/एम)

(क) लाइम/नींबू के परोसने के लिए तैयार बिवरेज

5.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अन्य सभी बिवरेज/ड्रिंक

10.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.11 : तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्थ मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपभोग के लिए आशयित अकिण्वित किंतु किण्वनयोग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त पके हुए आम (मान्जीफेरा इंडिका एल.) के खाने योग्य भाग से, तैयार फलों को निजोड़कर अभिप्राप्त किया गया है, जबिक प्यूरी को किसी फिनिशर या अन्य मशीनी साधन द्वारा लुगदी को सूक्ष्म रूप से अलग करके अभिप्राप्त किया गया है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् तापीय प्रसंस्कृत किया गया है तािक खराब न हो।
- 2. उत्पाद में एक या एक से अधिक पोषक मधुकारक ऐसी मात्रा में हो सकेंगे जो 50 ग्रा./िक.ग्रा. से अधिक न हो। तथापि, उत्पाद को मधुरित आम की लुगदी / प्यूरी के रूप में उल्लिखित किया जा सकेगा, यदि पोषक मधुकारकों की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक है।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

(क) मधुरित

15.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अमधुरित (प्राकृतिक आम की लुगदी)

12.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) साइट्रिक अम्ल के रूप में अम्लता

0.3 प्रतिशत से अन्यून्य

(मधुरित डिब्बाबंद आम की लुगदी)

4. ओधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.12 तापीय प्रसंस्कृत फल लुगदी/ प्यूरी मधुरित पुल लुगदी / आम से भिन्न प्यूरी

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरिता लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुरन्ध मुक्त पैक किए गए) से सीधे उपभोग के लिए आशयित. अकि एवत किंतु किण्वन योग्य ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त, किसी उपयुक्त प्रकार और किस्म के पके फल के खाने योग्य भाग से, तैयार फलों को छानकर अभिप्राप्त किया गया है, जबिक प्यूरी को किसी फिनिशर या अन्य मशीनी प्रक्रिया द्वारा लुगदी को सूक्ष्म रूप से अलग करके अभिप्राप्त किया जाता है और किसी आधान में मुहरबंद करने से पूर्व या पश्चात् अपीय ग्रसंस्कृत किया गया है ताकि खराज न हो।
- 2. उत्पाद में एक या एक से आंधक पोक्क मधुकारक ्से अंत्रा में हो सकेंगे जो 50 ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक न हो। तथापि, उत्पाद को मधुरित लुगदी / प्यूरी के रूप में उल्लिखित किया जा सकेगा. यदि पोषक मधुकारकों की मात्रा 15 ग्राम/ कि.ग्रा. से अधिक है।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी हैं. में ब्लुज़ात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस एप/एम मिलाई गई चीनी को छोड़वा

6.0 प्रतिशत से अन्यून

(पप) साइट्रिक अर्प्त के रूप में अम्लता

0.3 प्रतिशत से अन्यून

आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 हिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.13 तापीय प्रसंस्कृत फल / बेजिटेबल जूस लुगदी/ प्यूरी

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरित लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद, बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्थ मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अकिण्वित उत्पाद अभिप्रेत हैं जो किण्वनमीग्य है और दुरुस्त, फ्कं हुए फल (फलों)/सब्जी (सब्जियों) के ऐसे रस या लुगरी या प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया है जिससे इस सीमा तक जल को निकाला गया है कि विनियम 2.3.6 और 2.3.7 में विहित अनुगर उत्पाद का कुल विलेय अंश असली रस/लुगदी/प्यूरी के अंश के दोगुने से कम नहीं है। प्राकृतिक वाष्पशील अवयवों को सांद्रता तक वहां पुन:स्थापित किया जा सकता है जहां ये अवयव निकाल लिए गए हैं। यह गूदेदार, गंदला या स्वच्छ हो सकेगा और किसी आधान में मुहरबंद किए जाने से पूर्व ताप द्वारा समुचित रीति में परिरक्षित किया जा सकेगा तांकि खराब न हो।
- 2. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानां में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.14 तापीय प्रसंस्कृत टमाटर की प्यूरी और पेस्ट

- 1. तापीय प्रसंस्कृत आम की लुगदी/प्यूरी और आम की मधुरिता लुगदी/प्यूरी (डिब्बाबंद बोतलबंद, नम्य पैक और/या दुर्गन्य मुक्त पैक किए गए) से ऐसा अकिण्वित उत्पाद अभिप्रेत है जो किण्वन योग्य है और दुरुस्त पके हुए टमाटरों जो जोंछत सांद्रण तक सांद्रित करके अभिप्राप्त किया गया है। इसमें नमक और उत्पादों के लिए उपयुक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' थें दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

क्र.सं	उत्पाद	. 421	कुल विलेब ठोस (आ./भा.)	
(1)	टमाटर प्यूरी	· · ·	9.0 प्रतिशत से अन्यून	
(2)	टमाटर पेस्ट		25 प्रतिशत से अन्यून	

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कछोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान की जल क्षमता के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.15 सूप चूर्ण

- 1. सूप चूर्ण से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो ताजी सब्जियों/फलों के रस/लुगदी/दुरुंस्त सब्जियों/फलों की प्यूरी और/या पूर्ववर्ती सांद्रित, निर्जिलित, शीतित या प्रसंस्कृत फलों और सब्जियों को, अकेले या संयोजन में, नमक, पोषक मधुकारकों, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिश्रित करके, जैसा कि उत्पाद के लिए उचित हो, मशीनी निर्जिलीकरण द्वारा अभिप्राप्त किया गया है और खराब होने से बचाने के लिए उपयुक्त रूप से पैक किया/गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुजात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं का भी पालन करेगा –
 - (i) आर्द्रता (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) तनूकरण के आधार पर कुल विलेय ठोस (एम/एम) (परोसने के लिए तैयार आधार पर) 5.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.16 फल/सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए:-

- फल/सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए से ऐसा अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य, लुगदीयुक्त, गदला या स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त पके हुए फलों/सब्जियों से अभिप्राप्त किया गया है।
- 2. उत्पाद में इस विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है में अनुतात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।
- 2.3.17 सांद्रित फल-सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए
 - 1. सांद्रित फल-सब्जी जूस/लुगदी/परिरक्षियों के साथ प्यूरी, केवल औद्योगिक प्रयोग के लिए
- से ऐसा अिकण्वित किंतु किण्वन योग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो फलों/सब्जियें के जूस या लुगदी या प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया है और जिससे जल को इस सीमा तक निकाल लिया गया है कि उत्पाद में विलेय ठोस अंश विनियम 2.3.6 और विनियम 2.3.7 के अधीन विहित असली जूस, लुगदी, प्यूरी के अंश के दोगुने से अन्यून न हों। यह लुगदीयुक्त, गंदला या स्वच्छ हो सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.18 इमली की लुगदी/प्यूरी और सांद्रण

- 1. इमली की लुगदी/प्यूरी और सांद्रण से ऐसा अकिण्वित किंतु किण्वन योग्य उत्पाद अभिप्रेत है जो ताजा और शुष्क ईमली को पानी के साथ उन्नालकर और छानकर अभिप्राप्त किया गया है और या तो तापीय प्रसंस्करण या अनुज्ञात परिरक्षियों का प्रयोग करके परिरक्षित किया गया है।
- 2. इमली सांद्रण, इमली की लुगदी/प्यूरी से अभिप्राप्त किया गया ऐसा उत्पाद है जिससे जल को उचित सांद्रण प्राप्त करने के लिए वाप्पीकरण द्वारा निकाल दिया गया है।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

	न्यूनतम टीएसएस प्रतिशत	न्यूनतम अम्लता प्रतिशत	तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म प्रतिशत (अधिकतम)
इमली की लुगदी/प्यूरी	32	4.5	0.4
इमली सांद्रण	65	9.0	0.8

4. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.19 फ़ुट बार/टॉफी

- 1. फ़ुट बार/टॉफी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरूस्त पके हुए फल, जो ताजे और पहले से ही परिरक्षित हैं, पोषक मधुकारों, मक्खन या अन्य खाद्य वनस्पति वसा या दुग्ध ठोस और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटकों को मिश्रित करके तैयार किया गया है और पत्तर बनाने के लिए निर्जलित किया गया है जिसे मनचाहे आकृति या आकार में काटा जा सके।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होया। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा -

 (i) आर्द्रता (एम/एम)
 20.0 प्रतिशत से अनिधक

 (ii) कुल विलेय ठोस (एम/एम)
 75.0 प्रतिशत से अन्यून

 (iii) फल का अंश (एम/एम)
 25.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.20 फल/सब्जी, अनाज के फ्लेकस

- 1. फल/सब्जी, अनाज के फ्लेकस से ऐसा उत्पाद अभिषेत हैं जो ताजा, शीतित या पहले से ही परिरक्षित किसी उपयुक्त किस्म के दुरुस्त पके फल(फलों)/सब्जियों, स्टार्च, अनाजों और पोषक मधुकारकों, उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को मिश्रित करके नमक मिलाकर या मिलाए बिना और फ्लेकों के रूप में निर्जिलित करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्मलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा -

(i) आर्रता (एम/एम)			6.0 प्रतिशत से अनिधक
(ii) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)			0.5 प्रतिशत से अनिधक
(iii) स्टार्च (एम/एम)	•		25.0 प्रतिशत से अनिधक

- 2.3.21 स्कवाश, क्रशिज, फलों के सीरप/फलों के शर्बत और बालें जल
- 1. स्कवाश, क्रशिज, फलों के सीरप/फलों के शर्बत और बार्ले जल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अिकिण्वत किंतु किण्वन योग्य फ्रुट जूस/प्यूरी या स्वच्छ या गदले साद्रण से, जो किसी उपयुक्त फल या कई फलों से पोषक मधुकारकों, जल, नमक को मिलाकर या मिलाए बिना, सुंगधित जड़ी-बुटियों, पील आयल और उत्पादों के लिए उपयुक्त संघटकों को मिलाकर अभिप्राप्त किया है, तैयार किया गया है।
- 1.1 कार्डियल से, किसी सेल्यूलर पदार्थ से मुक्त ऐसा स्वच्छ उत्पाद अभिप्रेत है जो अकिण्वित किंतु किण्वन-योग्य साफ किए गए फल के रस.के साथ पोषक मधुकारकों, जल, नमक मिलाकर या मिलाए मिना, पील आयल और उत्पादों के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है।
- 1.2 बार्ले जल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अिकण्वित किंतु कि वन-योग्य फल के रस से पोषक मधुकारकों, जल, नमक को मिलाकर या मिलाए बिना तथा पील आयल और 0.25 प्रतिशत से अन्यून बार्ले स्टार्च तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक को मिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 1.3 उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुजात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा –

उत्पादों का नाम	अतिम उत्पाद में न्यूनतम रस/प्यूरी (प्रतिशत)	कुल विलेय ठोस (न्यूनतम) प्रतिशत	साइट्रिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त अम्लता (अधिकतम)
 (1) स्कवाश	25	40	3.5
(2) क्रश	25	55	3.5
(3) फ्रुट सीरप/फ्रुट शर्बत	25	65	3.5
(4) कार्डियजल	25	30	3.5
 (5) बार्ले जल	25	30 -	2.5

2.3.22 : जिंजर काकटेल

- 1. जिजर काकटेल (जिजर बीयर या जिजराले) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो जिजर के रस या इसके ओलियोरेसिन या सार-सत्त्व को जल और पोषक मधुकारकों के साथ मिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद बाह्य पदार्थों से मुक्त होगा। जब उपयुक्त रूप से विलेय किया जाए तो उत्पाद का रंग और सुवासिक विशेषता बनी रहेगी।
 - 3. न्यूनतम कुल विलेय ठोस 30.0 प्रतिशत (एम/एम) से कम नहीं होंगे।
- 4. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सुक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

- 5. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।
- 2.3.23 : कार्बनिकृत जल के लिए डिस्पेसरों में प्रयोग के लिए संश्लिष्ट सीरप
- कार्बनिकृत जल के लिए डिस्पेंसरों में प्रयोग के लिए सिंशिलष्ट सीरप से अभिप्रेत जल के साथ पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया कार्बनिकृत जल है।
- 2. उत्पाद का कुल विलेय टोस अंश (एम/एम) 30 प्रतिशत से अन्यून नहीं होगा। जब उत्पाद को उपयुक्त रूप से पुनर्निमित किया जाए तो कार्बेनिकृत जल की अपेक्षाओं के अनुरूप होगा और कार्बन डाइआक्साइड अंशों के सिवाय, समान प्रकार के सीधे उपभोग के लिए बोतलबंद उत्पाद से पूरी तरह मेल खाएगा। इसमें बाह्य पदार्थ नहीं होंगे।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह से भरा होगा और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए तो आधान की जल क्षमता के 90 प्रतिशत से अन्यून भरा होगा। आधान की जल क्षमता 20 डिग्री सेटीग्रेड पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य हो।

2.3.24 : संश्लिष्ट सीरप या शर्बत

1. संश्लिष्ट सीरप या शर्बत से, चीनी, डेक्सट्रोस या द्रव ग्लूकोस से तैयार किए गए मिश्रित सीरप से अभिप्राप्त किया गया सीरप अभिप्रेत है।

इसमें फल का रस और उत्पाद के लिए समुचित अन्य संघटक भी अंतर्विष्ट हो सकेंगे। यह जले हुए या अरुचिकर उपसर्गों, से सुवासों, कृत्रिम मधुकारी कर्मकों, बाह्य पदार्थ और क्रिस्टलीकरण से रहित होगा। इसमें साइट्रिक अम्ल, अनुज्ञात रंग, अनुज्ञात परिरक्षी और अनुज्ञात सुवासक हो सकेंगे। यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुष्ठप होगा, अर्थात्

कुल विलेय ठोस

भार के अनुसार 65 प्रतिशत से अन्यून

2.3.25 : मुख्बा

- 1. मुख्बा से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो उपयुक्त, दुरुस्त साबुत या सलाखदार कटे हुए, उचित रूप से तैयार, प्रयोजन के लिए उपयुक्त फलों, रिजोम या सब्जियों से, अकेले या संयोजन में, पोषक मधुकारकों से इतनी साद्रता तक संसेचित जो उत्पाद को परिरक्षित करने के लिए पर्याप्त है, तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क़' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फल का अंश एम/एम

55.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.26 : केनडाइड, क्रिस्टलीकृत और ग्लेज्ड फल/सब्जी/राइजोम/फ्रुटपील
- 1.1 केनडाइड फलों/ सब्जियों/राइजोम/फ्रुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो उचित रूप से तैयार उपयुक्त किस्म के दुरुस्त और पके हुए फलों, सब्जियों, राइजोम या फ्रुट पील से पोषक मधुकारकों को इतनी सांद्रता तक संसैचित करके जो इसे यरिरक्षित रखने के लिए पर्याप्त है, तैयार किया गया है।
- 1.2 क्रिस्टलीकृत फल/सब्जी/राइजोम/फ़ुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो शुद्ध क्रिस्टलीकृत चीनी से केनडाइड उत्पाद को आलेपित करके या गीले केनडाइड फ़ुट पर सीरप को शुष्कित करके तैयार किया गया है।

- 1.3 ग्लेज्ड फल/ सब्जी/राइजोम/ फ़ुट पील से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो गाढ़े सीरप की पतली पारदर्शी परत से केनडाइड उत्पाद को पेक्टिन सहित या इसके बिना आलेपित करके, जिसे उत्पाद पर न्यूनाधिक ठोस विन्यास तक शुष्कित किया गया है, तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल शर्करा की प्रतिशतता

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) कुल शर्करा से अपचायक चीनी प्रतिशतता

1.0 प्रंतिशत से अन्यून

2.3.27 : टमाटर केचप और टमाटर सास :

- 1. टमाटर केचप और टमाटर सास से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो समुचित सांद्रण के टमाटर के रस/प्यूरी/पेस्ट को पोषक मधुकारकों, नमक, सिरका गर्ममसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त किसी अन्य संघटक के साथ घोलकर और अपेक्षित गाढ़ेपन तक गर्म करके तैयार किया गया है। टमाटर के पेस्ट को उतने जल के साथ मिलाकर प्रयोग किया जा सकेगा जितना उत्पाद के अनिवार्य मिश्रण को बनाए रखने के लिए उपयुक्त है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) नमक-मुक्त आधार पर कुल विलेय ठोस एम/एम

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) एसेटिक अम्ल के रूप में अम्लता

1.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का वह परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2.3.28 क्यूलिनरी पेस्ट/टमाटर सांस और सोया सास से भिन्न फलों और सब्जियों के सास :
- 1. क्यूलिनरी पेस्ट/टमाटर सास और सोया सास से भिन्न फलों और सब्जियों के सास से अभिप्रेत खाद्य के अनुयोजक के रूप में प्रयुक्त होने वाला ऐसा क्यूलिनरी (पाक्य) विनिर्मित पदार्थ है जो किसी उपयुक्त फल/सब्जी के खाने योग्य भाग से, मूलछद, गांठ और मूलकोष्ठ, इनकी लुगदी/प्यूरी, सूखे मेवों सिंहत, अकेले या संयोजन में, मधु कारकों, नमक, गर्म मसालों और मसालों तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक के साथ समिश्रित करके तैयार किया गया है।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। इसमें केरामल अंतर्विष्ट हो सकेंग किंतु कोई अन्य मिलाया गया रंग, चाहे प्राकृतिक है या संशिष्ट , नहीं होगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :

उत्पाद का नाम	कुल विलेय ठोस (नमक-मुक्त आधार पर) (एम/एम)	अम्लता प्रतिशतताः (एसेटिक अम्ल के रूप में)
(1) चिली सास	8.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून
(2) फलों/सब्जियों के सास	15.0 प्रतिशत से अन्यून	1.2 प्रतिशत से अन्यून
(3) क्यूलिनरी पेस्ट/सास	8.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून
(4) अदरक का पेस्ट	3.0 प्रतिशत से अन्यून	1.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह मरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्धे भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

· 2.3.29 : सोयाबीन सास :

- 1. सोयाबीन सास उचित प्रकार के सोयाबीनों से, सोयाबीन पेस्ट को किण्वित करके, जिसमें ट्रिपसिन सन्दमक निष्क्रिय हो गए हैं, नमक, पोषक मधुकारकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है। इसमें गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उचित ऐसे अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे जो अनुज्ञात परिरक्षी का प्रयोग करके परिरक्षित किए गए हैं।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) नमक-मुक्त आधार पर कुल विलेय ठोस एम/एम

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) एसेटिक अम्ल के रूप में अम्लता

0.6 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.30 : कार्बनिकृत फलपेय (फ्रुट बिवरेज) या फल ड्रिंक (फ्रूट ड्रिंक) :

- कार्बिनिकृत फलपेय (फ्रुट बिवरेज) या फल ड्रिंक से ऐसा कोई पेय या ड्रिंक अभिप्रेत है जो फल रस और जल या कार्बिनकृत जल से निर्मित किया गया तात्पर्यित है और जिसमें चीनी, डेक्सट्रोस, इन्वर्ट चीनी या ग्लूकोस या तो अकेले या संयोजन सिंहत है। इसमें छिलका तेल और फल सार हो सकेंगे। इसमें उत्पाद के लिए समुचित अन्य कोई संघटक भी हो सकेंगे।
- उत्पाद में इन विनियमों जिसमें पिरिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद पिरिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

10.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फल अंश (एम/एम)

(क) लाइम या निंबू का रस

5,0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) अन्य फ्रूट

10.0 प्रतिशत से अन्यून

- 3. उत्पाद का रंग, स्वाद और उत्पाद की सुवास विशेषत्व होगी।
- 4. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए; तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.31 : जैम

- 1. जैम से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो फल रसों, फल लुगदी, फल रस सांद्रण या सूखे फल सहित दुरुस्त, पके हुए, ताजा, निर्जिलत, शीतित या पहले पैक किए फलों से. इसके टुकड़ों या लुगदी या प्यूरी को पोषक मधुकारकों अर्थात् चीनी, डेक्सट्रोस, इन्वर्ट चीनी या द्रव ग्लुकोस के साथ एक उपयुक्त गाढ़ेपन तक उवालकर तैयार किया गया है। इसमें फलों के टूकड़े और उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य कोई संघटक हो सकेंगे। यह किसी भी उपयुक्त फल से अकेले या संयोजन के साथ तैयार किया जा सकेगा। इसमें असली फल(फलों) का सुवास रहेगा तथा जले हुए या अरुचिकर सुवासों और क्रिस्टलीकरण से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या अंतिम उत्पाद के वैकित्यिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा, सिवाय वहां के जहां फल स्ट्राबरी या रसभरी है वहां 25 प्रतिशत से कम फल नहीं होगा।

2.3.32 : फ्रूट जैली

- 1. फ़ूट जैली से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अच्छी क्वालिटी के फल-रस या फल (फलों) को जल या जल के बिना उबालकर, जूस को निचोड़कर और छानकर तथा पोषक मधुकारकों को मिलाकर, और ऐसी गाढ़ेपन तक सांद्रित करके जिससे कि ठंडा होने पर श्लेषीकरण आ जाए, तैयार किया गया है। उत्पाद शर्बती, चिपचिपा या लसलसा नहीं होना चाहिए और साफ, चमकदार और पारदर्शी होना चाहिए।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या अंतिम उत्पाद के वैकल्पिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा।

2.3.33 : फ्रूट चीज :

- 1. फ्रूट चीज से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त, पके हुए फल(फलों), चाहे ताजे हों, शीतित या पहले ही परिरक्षित किए गए हों, की लुगदी/प्यूरी या सूखे फलों से, नमक, पोषक मधुकारकों के साथ उबालकर एक गाढ़ापन प्राप्त करने के लिए जिससे कि ठंडा होने पर अवस्थित हो जाए, तैयार कियागया है। चीज चबाने में न तो अधिक नरम और न अधिक कठोर होगा। इसे उपयुक्त फलों में से किसी भी फल से अकेले या संयोजन सहित तैयार किया जा सकेगा। इसमें असली फल (फलों) का सुवास रहेगा और जले हुए या अरुचिकर सुवासों तथा क्रिस्टलीकरण से मुक्त होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

कुल विलेय ठोस एम/एम

65.0 प्रतिशत से अन्यून

3. उत्पाद में किसी मिलाई गई शर्करा या ॲतिम उत्पाद के वैकल्पिक संघटक को छोड़कर भार के अनुसार 45 प्रतिशत से कम असली पका हुआ फल नहीं होगा, सिवाय वहां के जहां फल स्ट्राबरी या रसभरी है वहां 25 प्रतिशत से कम फल नहीं होगा।

2.3.34 : मार्मलेड

- 1. मार्मलेड से ऐसा उतपाद अभिप्रेत है जो दुरुस्त फलों को छिलके, लुगदी और रस सहित, पोषक मधुकारकों को मिलाकर जल सहित या जल के बिना उबालकर और ऐसे गाढ़ेपन तक सांद्रित करके कि उत्पाद के उंडा होने पर श्लेषीकरण आ जाए, तैयार किया गया है। यह शर्बती, चिपचिंपा या लसलसा नहीं होगा और स्वच्छ तथा पारदर्शी होगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस (एम/एम)

65.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) छिलको को सिवाय फल अंश (एम/एम)

45.0 प्रतिशत से अन्यून

(iii) असमंजस्य में छिलके

5.0 प्रतिशत से अन्यून

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया/जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 हिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.35 : निर्जलित फल :

- 1. निर्जिलित फलों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जो कालस, कीट या फफूंद संक्रमण से रहित, उचित रूप से तैयार, उपयुक्त किस्म के अच्छी फलों के खाने योग्य भाग से तैयार किया गया है और जिससे तापमान, नमी और वायु प्रवाह की निर्यत्रित दशाओं के अधीन आर्द्रता को इस सीमा तक हटा दिया गया है कि उत्पाद परिरक्षित हो सके।
- 2. यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चौथाई हिस्सों में, टुकड़ों में या चूर्णित हो सकेगा। तैयार उत्पाद का एकसमान रंग होगा और बाहरी पदार्थ से मुक्त होगा। उत्पाद 20 प्रतिशत एम/एम आईता नहीं होगा। जब यह चूर्ण के रूप में हो, तो यह प्रवाहमय होगा और पिण्ड मुक्त होगा।

3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

2.3.36 : निर्जलित सब्जियां :

- 1. निर्जिलित सिब्जियां से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जो कालस, कीट या फफूद संक्रमण से रहित, कालस रिहत, उचित रूप से तैयार, उपयुक्त किस्म की अच्छी सब्जी के खाने योग्य भाग से तैयार किया गया है और जिससे तापमान, नमी और वायु प्रवाह की निर्योत्रत दशाओं के अधीन आईता को इस सीमा तक हटा दिया गया है कि उत्पाद परिरक्षित हो सके।
- 2. यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चौथाई हिस्सों में, टुकड़ों में, फ्लेकस में, कुचला हुआ, किणकाओं में या चूर्णित हो सकेगा। तैयार उत्पाद का एक जैसा रंग होगा और झुलसन या किण्वाण्विक प्रतिक्रिया के कारण बदरंग नहीं होगा। इसमें डण्ठल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे। जब यह चूर्ण के रूप में हो, तो यह प्रवाहमय होगा और पिण्ड मुक्त होगा।
- 3. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

क्र.सं.	सब्जियों के नाम	आर्द्रता से अनधिक (प्रतिशत)	सल्फर डाईआक्साइड से अनधिक (पीपोएम)	कुल भस्म से अनधिक (प्रतिशत)	तनु हाइड्रो क्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म, से अनधिक (प्रतिशत	पेरोक्सीडेस परीक्षण त
1:	हरे पत्तेदार सञ्जियां	7	2000 पीपीएम	en	-	ऋणात्मक
2.	क) कंदमूल जैसे अर्वी ख) लोटस रुट टैपयोगा ग) जिमिकंद का गाजर ङ) आलू	7	2000 पोपीएम	-		ऋणात्मक
3.	करेल:	6	-	-	-	ऋणात्मक
4.	बंदगोभी	6	2000 पीपीएम	-		ऋणात्मक
5.	ओकरा	8.	2000 पीपीए म	_	-	ऋणात्मक
6.	अन्य सिब्जयां	8	2000 पीपीएम	5	0.5	ऋणात्मक
7.	,प्याज और लहसून का चूर्ण	5	-	5	0.5	ऋणात्मक
8.	टमाटर सहित अन्य सब्जियों के चूर्ण	5	200 0 पीपीएम	5	0.5	ऋणात्मक

2.3.37 : शीतित फल/फल उत्पाद :

- 1. शीतित (फरोजन) फल/फल उत्पाद से खाने उर खंडों में शीतित कियागया या व्यष्टिक रूप से तुरंत शीतित, यदि अपेक्षित है और सीधे उपभोग के लिए प्रस्थापित किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। शीतित फल/फलों के उत्पाद, ताजे, साफ, दुरुस्त, साबुत, उचित रूप से पके हुए ऐसे फलों से तैयार किए जाते हैं, जो कीट या फफूद संक्रमण से मुक्त हैं, धोए गए हैं, किण्वकों को निष्क्रिय करने के लिए पर्याप्त रूपसे विवर्ण, यदि अपेक्षित है, किया गया है और समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखे गए हैं। शीतित सिक्रिया को तब तक पूर्ण नहीं माना जाएगा जब तक कि ताप विसंक्रमण के पश्चात् ताप केंद्र पर तापमान (माइनस) ~ 180 सें न पहुंच जाए। इसे सामान्य पाक (क्यूलिनरी) निर्मित में संबंधित फलों/फल उत्पाद के लिए समुचित रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक अधुकारक, दुग्ध ठोस, गर्म मसाले और मरण्ले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, जिल्लात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

2.3.38 : शीतित सब्जियां :

1. शीतित सब्जियों से, खानेदार खंडों में शीतित किया गया या व्यव्यिक रूप से तुरंत शीतित, यदह अपे<mark>क्षित है, और सीधे उपभोग</mark> के लिए प्रस्थापित किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। शीतित सब्जियां ताजी, साफ, इरुस्त, उचित रूप से पकी **हुई ऐसी सब्जियों से तै**यार की जाती हैं जो कीट या फफूंद संक्रमण से मुक्त हैं जो धोयी गई हैं, किण्वकों को निष्क्रिय करने के लिए पर्याप्त रूप से विवर्ण किया गया है और समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखी गई हैं। शीतित सिक्रिया को तब तक पूर्ण नहीं माना जाएगा जब तक कि ताप विसंक्रमण के पश्चात् ताप केंद्र पर तापमान (माइनस) - 18° सें. न पहुंच जाए। इसे सामान्य पाक (क्यूलिनरी) निर्मिति में संबंधित फलों/फल उत्पाद के लिए समुचित रीति में तैयार किया जा सकेगा। इसमें नमक, पोषक मधुकारक,दुग्ध ठोस, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

- 2. उत्पाद में संबंधित सब्जी की सामान्य रंग विशेषता रहेगी। इसमें जिस किस्म और प्रकार की सब्जी का प्रयोग किया गया है, उसका स्वाद और सुवास विशेषता बनी रहेगी तथा रेत, तलकट और अन्य विजातीय पदार्थ से मुक्त होगा।
- उत्पाद का पेरोक्सीडेस परीक्षण ऋणात्मक होगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
 शीतित सालित (करीड) सिब्जियां/ खाने के लिए तैयार सिब्जियां
- 1. शीतित सालित (करीड) सिब्जियां/ खाने के लिए तैयार सिब्जियों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो ताजी, निर्जिलित या शीतित या पहले से प्रसंस्कृत सिब्जियों, फिलियों, अनाजों या दालों से, चाहें साबुत या टुकड़ों में काटकर, तैयार किया गया है। सब्जी (सिब्जियों) को, अकेले या संयोजन सिहत, किसी ऐसी उपयुक्त रीति में तैयार किया जा सकेगा जो सामान्य पाक्य (क्यूलिनरी) विनिर्मिति में संबंधित सब्जी के लिए लागू है। इसमें नमक, पोषक मधुकारक, गर्म मसाले और मसाले, खाद्य वनस्पित तेल और वसा तथा दुग्ध वसा और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक अंतर्विष्ट हो सकेंगे तथा इसे समुचित उपस्कर में शीतित प्रक्रिया के अधीन रखा जा सकेगा। शीतित प्रक्रिया तब तक पूर्ण नहीं मानी जाएगी जब तक कि ताप विसंक्रमण के पश्चात् तापमान ताप केंद्र पर (माइनस) 180 सें. न पहुंच जाए।
 - 2. उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- 2.3.40 : फल आधारित बिवरेज मिक्स/चूर्णित फल आधारित बिवरेज :
- 1. फल आधारित बिवरेज मिक्स/चूर्णित फल आधारित बिवरेज से तनूकरण के पश्चात् प्रयोग के लिए आशयित चूर्ण रूप में ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो फल टोसों के साथ पोषक मधुकारकों और उत्पाद के लिए समुचित अन्य सघटकों को मिश्रित करके अभिप्राप्त किया गया है। इसमें नामित फल के रंग और सुवास की विशेषता होगी। इसमें विटामिन और खिनज अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी हैं, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) आर्द्रता (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) प्रयोग के लिए निदेशों के अनुसार तनूकरण करके पुनर्निमित करने पर फल अंश (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अन्यून

2.3.41 : फल और सब्जी की चटनी :

- 1. फल और सब्जी की चटनी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेंत है जो किसी उपयुक्त किस्म के धोकर साफ किए हुए, दुरूस्त कच्चे फल(फलों) और/या सब्जी (सब्जियों), जिनको छिलका रहित किया गया है, स्लाइश किया गया है या काटा गया है या दुकड़े किए गए हैं या फांक की गई है और पोषक मधुकारक के साथ पकाकर तैयार किया गया है। इसमें नमक, गर्म मसाले और मसाले तथा उत्पाद के लिए उपयुक्त अन्य संघटकों को अंतर्विष्ट किया जा सकेगा और ताप प्रसंस्करण या अन्य साधन से परिरक्षित किया जा सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) कुल विलेय ठोस एम/एम

(क) फ़ुट चटनी

50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) वेजिटंबल चटनी

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ग) गर्म और खट्टी (मसालेदार चटनी)

25.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फलों और सब्जियों का अंश (एम/एम)

40.0 प्रतिशत से अन्यून

(iii) पीएच

4.6 से अन्धिक

(iv) कुल भस्म (एम/एम)

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)

0.5 प्रतिशत से अनिधक

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है। यह अपेक्षा औद्योगिक प्रयोग के लिए बल्क पैकों पर लागू नहीं होगी।

2.3.42 : आम की चटनी :

- 1. आम की चटनी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी उपयुक्त किस्म के धोकर साफ किए हुए दुरुस्त आम (मेंगीफेरा इंडिका एल), जिनका छिलका, उतारा गया है, स्लाइश किया गया है या काटा गया है या टुकड़े किए गए हैं या फांक की गई हैं और पोषक मधुकारकों के साथ पकाकर तैयार किया गया है। इसमें नमक, गर्म मसाले, मसाले और उत्पाद के लिए उपयुक्त कोई अन्य संघटक हो सकेगा और ताप प्रसंस्करण या किसी अन्य साधन से परिरक्षित किया जा सकेगा।
- 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) कुल विलेय ठोस एम/एम

50.0 प्रतिशत से अन्यून

(ii) फलों का अंश (एम/एम)

40.0 प्रतिशत से अन्यून

(iii) पीएच

4.6 से अनिधक

(iv) कुल भस्म

5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.5 प्रतिशत से अनिधक

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाएं, धारण करने योग्य है।

2.3.43 : अचार :

- 1. अचार से ऐसी निर्मिति अभिप्रेत है जो फलों या सिब्बयों या खुम्बी सिहत पौधे से प्राप्त किसी खाने योग्य सामग्री से बनाई गई हो और जो कीटक्षित या फफूंदी से मुक्त हो, और अकेले या संयोजन में नमक, अम्ल, चीनी या तीनों के किसी सिम्मश्रण में पिरिक्षित हो। अचार में प्याज, लहसून, अदरक, चीनी गुड़, खाद्य तेल, हरी या लाल मिर्चें, मसाला, मसाला सारसत्व / तेल, लाइम का रस, सिरका / एसेटिक अम्ल, साइट्रिक अम्ल, सूखे फल और गरी अंतर्विष्ट हो सकेंगे। अचार ताम्न, खिनज अम्ल, फिटकरी, संश्लिष्ट रंग से मुक्त होगा और किण्वन का कोई बिह्न परिलक्षित नहीं होगा।
 - 2. उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।
 - (i) सिटरस रस या ब्राइन में अचार निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) लवण जल में पैक किए जाने पर सोडियम क्लोराइड अंश

12.0 प्रतिशत से अन्यन

- (ग) सिटरस रस में पैक किए जाने पर साइट्रिक अम्ल के रूप में अम्लता 1.2 प्रतिशत से अन्यून
- (ii) तेल में अचार

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) तेल में डुबे हुए फल और सब्जियों के टुकड़े व्यवहार्य रूप से शेष रहेंगे

(iii) सिरके में अचार

(क) निर्जल भार

60.0 प्रतिशत से अन्यून

(ख) साइट्रिक अम्ल के रूप में सिरके की अम्लता

2.0 प्रतिशर्त से अन्यून

(iv) साधनरहित अचार से ऊपर प्रगणित से भिन्न अचार अभिप्रेत है। इसमें इन विनिर्देश के पैरा । दिए गए अंतर्विष्ट हो सकेंगे। ऐसे अचार पर ''(सब्जियों या फलों का नाम दें) का अचार '' लेबल लगाया जाएगा।

2.3.44 : टेबुल ओलिव :

1. टेबल ओलिव से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो जैतुन के वृक्ष (ओलिया यूरोपेइया सिटवा होफ आफ लिंक) के उचित रूप से पके हुए दुरुस्त, साफ फलों से अभिप्राप्त किया गया है और प्राकृतिक किण्वन/तापीय प्रसंस्करण या परिरक्षी को मिलाकर परिरक्षित किया गया है। उत्पाद हरे ओलिव, पूर्ण रूप से पकने से पूर्व रंग के ओलिव या काले ओलिव के रूप में हो सकता और साबुत, गुठलीदार, (गर्तयुक्त), भरावयुक्त, आधा, चौथाई, स्लाइस्ड, कटा हुआ, कुचला हुआ या टूटे हुए रूप में हो सकता है। उत्पाद में जल, सामान्य नमक, सिरका, जैतून का तेल, पोषक मधुकारक और भराव सामग्री पिमिन्टो, प्याज, बादाम, अजवायन, एकोवी, जैतून, संतर्य या लेमन का छिलका, हेजलनट केपर्स आदि अकेले या संयोजन में या पेस्ट, मसालो, मसाला-सारसत्व और सुगंधित जड़ी-बुटियों के रूप में हो सकता है। उत्पाद का रंग मौसमी ओलिव को छोड़कर और जीलिव के बदले हुए रंग एक समान होगा और इसमें कोई विजातीय पर्दा, असुवास और स्वाद और असामान्य किण्वन नहीं होगा। उत्पाद में परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा:

लवण	जल में उत्पाद	लवण जल में सोडियम क्लोराइड	लवण जल का पीएच	लैक्टिक एसिड के रूप में लवण जल की अम्लता
(क)	हरे ओलिव उपचारित/ अनुपचारित	_		
	(i) वायुरुद्धतः मुहरबंद आधानों में	5.0 प्रतिशत से अन्यून	4.0 प्रतिशत से अनिधक	· -
	(ii) अवायुरुद्धतः मुहरबंद आधानों में	6 -0 प्रतिशत से अन्यून	4.5 प्रतिशत से अनिधक	-
	(iii) प्राकृतिक लैक्टिक किण्वन के साथ			0.4 प्रतिशत से अन्यून
(ख)	मौसमी हरे लोलिंव	- !	-	-
	(i) वायुरुद्धतः पुहरबंद आधानों में	4.0 प्रतिशतं से अन्यून	4.0 प्रतिशत से अनिधक	-
	(ii) अवायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में	6.0 प्रतिशत से अन्यून	4.5 प्रतिशत से अनिधक	-
(ग)	सभी उपचार किए गए रंग बदले हुए ओलिव	6.0 प्रतिशत से अन्यून		-
(ঘ)	काले रंग के ओलिव	-	· ·	-
	(i) लवण जल में	7.0 प्रतिशत से अन्यून	-	-
,	(ii) शुष्क लवण में	10:0 प्रतिशत से अन्यून	-	-
(要)	क्षतिग्रस्त पदार्थ		गणना के अनुसार 2.0 प्रति	तशत से अनधिक
(च)	कीटक्षतिग्रस्त	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	गणना के अनुसार 2.0 प्रति	तशत से अनधिक
(छ)	विजातीय पदार्थ		: 1 यूनिट/कि.ग्रा. से अनिधव	5 -

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए,-

'क्षतिग्रस्त यूनिट' से ऐसी यूनिट अभिप्रेत है जिनमें मध्यभित्ति में अपूर्णता या क्षति दर्शित होती है और बाह्य चिह्नों से सहयुक्त हो सकती हैं और नहीं भी।

'कीटक्षतिग्रस्त पदार्थ' से ऐसी यूनिट अभिप्रेत हैं जिनमें कीट छिद्र दर्शित होते हैं या विरुपित फल हैं या जिन पर असामान्य धब्बे हैं या जिनकी मध्यभिति असामान्य हैं। 'विजातीय पदार्थ' से कोई ऐसा वनस्पति पदार्थ अभिप्रेत है जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर नहीं है, जैसे पत्ते, तना आदि। 2.3.45 : झंझलीदार (ग्रेटिड) विशुष्क नारियल :

1. इंझलीदार (ग्रेटिड) विशुष्क नारियल से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो नारियल (कोकोस न्यूसीफेरा) की गिरी को छिलकर, पीसकर और सूखाकर अभिप्राप्त किया गया है। उत्पाद पतले फ्लेक, चिप्स या फांकों के रूप में हो सकता है। उत्पाद का रंग सफेद होगा और विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीट खडों और कृनतुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और विकृत गींधता तथा किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे। उत्पाद निम्निलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :

(i) बाह्य वनस्पति पदार्थ

15 यूनिट/100 ग्रा. से अनुधिक

(ii) आर्द्रता (एम/एम)

3.0 प्रतिशत से अनधिक

(iii) कुल भस्म (एम/एम)

2.5 प्रतिशत से अनिधक

(iv) तेल अंश (एम/एम)

55.0 - 0 प्रतिशत से अन्यून

(v) लॉरिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त निष्कर्षित वसा की अम्लता (एम/एम) 0.3 प्रतिशत से अनिधक

(vi) सल्फरडाइआक्साइड

50.0 कि.ग्रा./कि.ग्रा. से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए बाह्य सब्जी पदार्थ को छिलका, रेशा, छिलके और जले अवशेषों के टुकड़े अभिप्रेत है।

2.3.46 सिरका :

 किण्वित सिरका (ब्रीव्ड विनेगर) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी समुचित माध्यम जैसेकि फल, माल्ट (मालटयुक्त जौ या अन्य अनाजों से अनन्य रूप से किण्वित), शीशा, गुण, गन्ने के रस आदि से, केरामल और मसाले मिलाकर या मिलाए बिना, एल्कोहाली और एसेटिक किण्विन द्वारा अभिप्राप्त किया गया है।

(क) उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

(i) अम्लता (एम/वी)

एसेटिक अम्ल के रूप में प्राक्कालत 3.75 प्रतिशत से अन्यून

(ii) कुल ठोस (एम/वी)

1.5 प्रतिशत से अन्यून

(iii) कुल भस्म

0.18 प्रतिशत से अन्यून

- (iv) इसमें सल्फ्यूरिक अम्ल या कोई अन्य खनिज अम्ल नहीं होगा। इसमें सिवाय केरामल के कोई विजातीय पदार्थ नहीं होगा।
- (ख) आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।
- 2. कृत्रिम सिरका से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो केरामल और मसालों सहित या रहित ऐसेटिक अम्ल से तैयार किया गया है और निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :
 - (i) उत्पाद की अम्लता 3.75 प्रतिशत (एम/वी) से कम नहीं होगी।
 - (ii) उत्पाद में सल्फ्यूरिक अम्ल या अन्य कोई खनिज अम्ल नहीं होगा। यह किसी विजातीय पदार्थ या रंजक पदार्थ, केरामल के सिवाय, से मुक्त होगा।

: 1

2. कृत्रिम सिरका पर स्पष्टतः निम्नलिखित लेबल लगाया जाएगा :

कृत्रिम -ऐसेटिक अम्ल से निर्मित

3. आधान उत्पाद से पूरी तरह भरे हुए होंगे और जब उत्पाद कठोर आधानों में पैक किया जाए, तो आधान के शुद्ध भार के 90.0 प्रतिशत से अन्यून भरा हुआ होगा। आधान का शुद्ध भार 20 डिग्री सें. पर आसवित जल का परिमाण है जिसे मुहरबंद आधान, जब उसे पूरी तरह से भरा जाए, धारण करने योग्य है।

2.3.47 गरीफल और किशमिश:

मूंगफली की गिरी (छिलका रहित) जो मनुष्य के सीधे उपभोग के लिए है और जिसे साधारणत: मूंगफली कहा जाता है,
 आरचिस हाइयोगल्स के पौधे से अभिप्राप्त होती हैं। गिरी में अखाद्य बीज जैसे कि महुआ, अरंडी, नीम या आर्जिमोन नहीं होंगे।

े इसमें रंजक पदार्थ और परिरक्षी नहीं होंगे। इसमें पत्थर, गद्र, मृदा आदि जैसे वाह्य पदार्थ लगभग नहीं होंगे। गिरी निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगी, अर्थात् -

आर्द्रता

70.0 प्रतिशत से अनिधक

क्षतिग्रस्त गिरी, जिसमें मूंगफली क्षतिग्रस्त गिरी भी सम्मिलित है भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

ए पलाटोक्सिन तत्व

प्रति बिलियन 30 मात्रा से अनिधक

2. किशमिश से विटिश विनिफेरा एल. के उचित रूप से पके हुए, शुष्क, दुरुस्त, साफ अंगूरों से अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद बीजों और तने सहित या इनके बिना धोया गया हो सकता है और सल्फर डाइआक्साइड से विरंजित किया गया हो सकता है। उत्पाद विजातीय पदार्थों, जीवित सीटों, फफूद, मृत कीटों, कीट-खंडों और कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद का एकसमान रंग, जायकंदार स्वाद और सुवास होगा और अरूचिकर गंध और सुसास तथा किण्वन से रहित होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंजक पदार्थ नहीं होंगे। उत्पाद में इन विनियमों जिसमें परिशिष्ट 'क' भी है, में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा:

(i) आर्द्रता (एमएम)

15.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) क्षतिग्रस्त किशमिश (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) चीनी युक्त किशमिश (एम/एम)

15.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए -

- (i) 'क्षतिग्रस्त किशमिश' से अभिप्रेत धूप से झुलसी हुई, धब्बेदार, मशीनी क्षति से प्रभावित ऐसी किशमिश है जिसे निश्चित रूप से इसकी सुरत, खाद्यता और रखे जाने का गुण प्रभावित होता है;
- (ii) 'चीनीयुक्त किशमिश' से बाहर या अंदर से ऐसे चीनी के क्रिस्टल से युक्त किशमिश अभिप्रेत हैं जो आसानी से दृष्टव्य होती है और किशमिशों के रंग-रूप को निश्चित रूप से प्रभावित करती है।
- 3. पिस्ता से पिस्तासिया वेरा एल- के पके हुए बीजों से अभिप्राप्त किया गया उत्पाद है अभिप्रेत जिसे धूप में सुखाया गया है और जिनके बाह्य आवरण प्राकृतिक रूप से या यांत्रिक रूपसे खुले हैं। उत्पाद अपरिष्कृत, भुना हुआ, नमकयुक्त और/या लाइम के रस से अभिक्रियित किया गया हो सकता है। उत्पाद विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीट-खंडों और कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और गंध और स्वाद, फफूंदीपन और विकृतगिंधिता से युक्त होगा। अपाद में खाद्य योज्यक नहीं होंगे। अपाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :

(i) आईता (एमएम)

7.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) बिना खुले हुए आवरण (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) खाली कोष

1.0 प्रतिशत से अनधिक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए-

- 🖑 👸 'बिना खुले हुए आवरण' से ऐसे आवरण अभिप्रेत हैं जो खुले नहीं हैं किंतु उनमें पूरी तरह विकसित गिरी है;
 - (ii) 'खाली कोष (शैल)' से ऐसे कोष अभिप्रेत हैं जिनमें गिरी विकसित नहीं हुई है;
 - (iii) 'फफूंदयुक्त कोष' से फफूंदी से प्रभावित गिरियां अभिप्रेत हैं।
- 4. खजूर से फोनिक्स डेक्टिलिफेरा के उचित रूप से पके हुए, दुरुस्त, साफ फलों को सूखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद धोया हुआ, गऋंदार या अगऋंदार, कैप सहित या रहित, दबाया हुआ या ढीला हो सकेगा। उत्पाद को चीनी, ग्लूकोस, सीरप, आटे और वनस्पित तेल से उपचारित किया जा सकेगा। उत्पाद विजातीय पदार्थ, जीवित कीटों, फफूंद, मृत कीटों, कीटखंडों और कृण्तुक संदूषण से युक्त होगा। उत्पाद का जायकेदार स्वाद और सुवास होगा और गंध और किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में कोई मिलाया गया रंग नहीं होगा। उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा।

(i) आर्द्रता (एमएम)

30.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) हाइड्राक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.1 प्रतिशत से अनिधक

(iii) कलुषित/क्षतिग्रस्त खजूर

5.0 प्रतिशत से अनंधिक

(iv) बाह्य पदार्थ

1.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए

- (i) 'कलुषित' से ऐसा खजूर अभिप्रेत है जिसकी बाह्य सतह पर धब्बे, बदरगपन, झुलसन, गहरे निशान परिलक्षित होते हैं।
- (ii) 'क्षतिग्रस्त' से ऐसे खजूर अभिप्रेत हैं जो कुचले जाने से प्रभावित है और∕या आवरण फटने से गुठली नजर आती है या देखने पर महत्वपूर्ण परिवर्तन दर्शित होता है;
 - (iii) 'बाह्य वनस्पति पदार्थ' से डण्ठल, आवरण के टुकड़े, गद्ठे, रेशे, छिलके आदि अभिप्रेत हैं।
- 5. सूखे फल और गरी से उचित रूप से पके हुए, दुरुस्त, साफ फलों और नट को सुखाकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद डंडी सिहत या रहित, आवरण सिहत या रहित, गट्ठेवार या अगट्ठेदार या खानों में दबाया हुआ हो सकता है। उत्पाद फफ्टूंद, जीवित/मृत कीटों, कीट-खंडों और कृण्तुक संदूषण से युक्त होगा। उत्पाद का एक समान रंग, जायकेदार स्वाद और फल/नट की विशेषता कासुवास होगा तथा असुवास, फफ्टूंदीपन, विकृत गंधिता और किण्वन से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:

(i) बाह्य वनस्पति पदार्थ (एम/एम)

1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) क्षतिग्रस्त/बदरंग फल/नट (एम/एम)

2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) ओलियक अम्ल के रूपम अभिव्यक्त निष्कर्षित वसा की अम्लता 1.25 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण : इस पैरा के प्रयोजन के लिए

- (i) 'बाह्य वनस्पति पदार्थ' से से डण्ठल, आवरण के टुकड़े, गट्ठे, रेशा, छिलका अभिप्रेत है।
- (ii) 'क्षतिग्रस्त या बदरंग' से ऐसा फल और नट अभिप्रेत है जो धूप मशीन से बने धब्बों बदरंगपन और कीटनाशीं से प्रभावित है।
- 2.3.48 : फली : फली से लिगुमिनयस की किस्मों के शुष्क यकृत के आकार के या चपटे बीज अभिप्रेत हैं जो खाद्य के रूप में साबुत या दाल बनाकर प्रयोग किए जाते हैं। इसमें ए.ओ.ए.सी. मेसीरेशन पद्धति द्वारा यथा अवधारित हाइड्रोसायनिक अम्ल 20 ग प्रति दस लाख से अधिक नहीं होगा।

भाग २.४ : अनाज और अनाज उत्पाद

2.4.1 आटा :

ी. आटा या पारिणामिक आटा से कृतक रोमौ और मल-मूत्र से मुक्त स्वच्छ गेहूं को दल कर या पीस कर निकाला गया मोटा उत्पाद अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130-133° सें. पर दो घंटों तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

0.15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) अविलेय भस्म (शष्क भार के आधार पर)

ग्लूटेन

6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच, एसंओ, के रूप में अभिव्यक्त किया गया है यह कृंतकतंतु (रोडेन्ट हेयर) और उत्सर्ग से मुक्त होगा। 0.18 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर)

2. प्रबलित आटा से आटे में निम्नलिखित पदार्थों में कोई एक या अधिक पदार्थ मिलाकर प्राप्त किया उत्पाद अभिप्रेत है, अर्थात् :

- (क) कैल्सियम कार्बोनेट (निर्मित ज्ञाक, जिसे क्रेंटा प्रेपरेटा के रूप में भली-भाति जाना जाता है);
- (ख) लोहा;
- (ग) थियेमीन;
- (घ) रिबोफ्लेबिन; और
- (ङ) नियासीन

कैल्सियम कार्बोनेट चूर्ण को यदि प्रबलीकरण के लिए मिलाया जाता है तो वह ऐसी मात्रा में होगा कि प्रबलित आटा के भार के सौ भाग में कैल्सियम कार्बोनेट भार में 0.30 भाग से कम और 0.35 भाग से अधिक नहीं होगा। यह कृंतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

3. पौष्टिक प्रोटीनयुक्त आटा से 10.0 प्रतिशत की सीमा तक मृंगफली का आटा ''या सोया आटा'' या दोनों का मिश्रण मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। सोया आटा जो ऐसे मिश्रण में प्रयुक्त विलायक निष्कर्षित आटा है, विनियम 2.4.13 (1) के अधीन अधिकथित सोया आटा के मानकों के अनुरूप होगा। यह कीट या कवकग्रसन, गंध और विकृत स्वाद से रहित होगा। इसमें मिलाया गया सुरुचिकारक और रंजक पदार्थ या कोई अन्य विजातीय पदार्थ नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म : 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

क्ल प्रोटीन (एन × 6.25)

अपरिष्कृत रेशे

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

2.75 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

शुष्क आधार पर 12.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। (शुष्क आधार पर)

शुष्क आधार पर 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क आधार

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच, एसओ, के रूप में व्यक्त किया गया है यह कृतंकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर) (शुष्क आधार पर)

2.4.2 : मैदा

1. मैदा से कृंतकतंतु और उत्सर्ग से रहित स्वच्छ गेहूं को दल कर या पीस कर उससे निकले चूरे को चालकर या संसाधित करके ' बनाया गया महीन उत्पाद अभिप्रेत हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130.133° सें. पर दो घंटों

तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) भस्म (शुष्क भार के

आधार पर)

ग्लूटेन

7.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच, एसओ को रूप में व्यक्त किया गया है 0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क भार के आधार पर)

यह कृतकतंतु ओर उत्सर्ग से मुक्त होगा।

यदि उत्पाद का बेकरी के प्रयोजनों के लिए उपयोग किया जाता है तो आटे के निम्नलिखित अभिक्रियाकारकों का प्रत्येक के सामने वर्णित मात्रा में उपयोग किया जा सकेगा, अर्थात् :-

बेंजौइलपेराक्साइड (अधिकतम)

40 भाग प्रति दस लाख

पोटेशियम प्रोमेड (अधिकतम)

20 भाग प्रति दस लाख

एस्कोर्बिक अम्ल (े शिकतम)

200 भाग प्रति दस लाख

- 2. प्रबलित मैदा से मैदा में निम्नलिखित एक या अधिक पदार्थों को मिलाकर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है, अर्थात् :
- (क) कैल्सियम कार्बोनेट (निर्मित चाक जिसे क्रेटा प्रिपेरेटा के रूप में भलीमांति जाना जाता है)
- (ख) लोहा,
- (ग) थाइमीन,
- (घ) रिबोफ्तलेविन, और
- (ङ) नियासीन

कैल्सियम कार्बोनेटेड चूर्ण यदि वह प्रबलन के लिए मिलाया जाता है तो ऐसी मात्रा में होगा कि प्रवलित मैदा के भार के सी भाग में कैल्सियम कार्बोनट भार में 0.30 भाग से कम और 0.35 भाग से अधिक नहीं होगा। यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

3. पौष्टिक (प्रीटीनयुक्त) मैदा से मैदा (गेहूं का कार्य) के साथ 10.0 प्रतिशत की सीमा तक मूंगफली का आटा या सोया का आटा या दोनों का मिश्रण मिलाकर प्राप्त किया गया उत्त अधिक कि अधिग अधिक है। सोया आटा जो ऐसे मिश्रण में प्रयुक्त विलायक निष्कर्षित आटा है, विनियम 2.4.13 की मद 1 के अधीन अधिकधित संत्र अधीय के मानकों के अनुरूप होगा। यह कीट या कवक ग्रसन, गंध या विकृत स्वाद से रिवत होगा। इसमें मिलाए गए सुरुचिकारक और रहिक पदार्थ या कोई अन्य विजातीय पदार्थ नहीं होंगे। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भन्न

तनुहाइक्षांक्लोरिक अन्त ्रायसीपल) में अितंब भस्म

कुल प्रोटीन (एन × 6.25)

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

1.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

ः प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क आधार पर)

ाक आधार पर 12.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। (शुष्क आधार

अपरिष्कृत रेशे

शु^{ाठ} ाज्यार पर 0.53 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (शुष्क आधार

पर)

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच एसओ के रूप में व्यक्त किया गया है

ग्लुटेन

0.12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

7.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा। (शुष्क आधार पर)

यह कृतकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त होगा।

2.4.3 : सेमोलिना (सूजी या रवा)

1. सेमोलिना (सूजी या रवा) से पेरण और चालन प्रक्रिया द्वारा ज़तकतंतु और उत्सर्ग से मुक्त साफ गेह से निर्मित उत्पाद अभिन्नेत है। यह फफूदी, गंध और दुर्गंध रहित होगा और क्रीम रंग जैसा पीला होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जब 130.133° सें. पर दो घंटों

तक तपाकर अवधारित की जाए)

कुल भस्म

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल

ं 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (एचसीएल) भस्म (शुष्क भार के

आधार पर)

ग्लूटेन

6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहल सहित) जिसे एच, एसओ, के रूप में अभिव्यक्त किया गया है 0.18 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

यह कृतक तंतु (रोडेन्ट हेयर) ओर उत्सर्ग से मुक्त होगा।

2.4.4 बेसन :

1. बेसन से छिलका निकाले हुए बंगाल चना (साइसर एरिटिनिम) को पीस कर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है और इसमें कोई मिलाया गया रंजक पदार्थ या कोई अन्य विजातीय तत्व नहीं होगा :-

बेसन निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

कुल भस्म

5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

तनुहाईडोक्लोरिक अम्ल में अविलेय परम

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.5 : पर्ल जौ :

।. पर्ल जौ (पर्ल बार्ली) अच्छी और साफ (होर्डियम वलगैर या होर्डियम डिस्टिकोन) से अभिप्राप्त उत्पाद होगा। यह रंग में सफेद होगा और किण्वन, फफ्ंदी, गंध या अन्य आपत्तिजनक स्वाद या गंध अपमिश्रकों और कीट और कवक ग्रसन तथा कृतंक संदूषण में रहित होगा। इसमें भार में 1 प्रतिशत से अधिक अन्य खाद्यान्न नहीं होंगे।

जौ चूर्ण स्वच्छ और अच्छे छिलका रहित जौ (होर्डियम वलगैर या होर्डियम डिस्टिकोन) के दाने को पीसकर प्राप्त किया गया उत्पाद होगा। जौ स्टार्च भार में 98.0 प्रतिशत से कम नहीं होंगी। जौ चूर्ण निम्निसित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्धात् :-

कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

अपरिष्कृत रेशा (शुष्क आधार पर)

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

ऐल्कहाली अम्लता (एच,एसओ4) 90 प्रतिशत

0:10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

अल्कोहाल के रूप में

2. चोकरयुक्त जो चूर्ण या जो का आटा या चोकर युक्त जो का चूर्ण से साफ और अच्छे छिलका निकाले गए जो (होर्डियम वलगैर या होर्डियम डिस्टकोन) के दाने को पीस कर प्राप्त किया गमा उत्पाद अभिप्रेत है।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आद्रंता

(जब 130.130° से. पर दो घंटे तक तपाकर, अवधारित की जाए)

14.01 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

कुल भस्म (शुष्क भार के आधार पर)

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (एच. सी. एल.) (शुष्क भार के आधार पर)

य भस्म 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

ऐल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत ऐल्कोहाल सहित) जिसे एच₂एसओ₄ के रूप में अभिव्यक्त कियाजाता है (शुष्क भार के आधार पर) 0.17 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.6 : खाद्यान :

1. खाद्यान्न जो मानव उपभोग के लिए हैं, वे अनाज, ज्वार, बाजरा और दालों के साबुत या टूटे हुए दाने होंगे। अनाज के लिए नीचे वर्णित मानकों के अनुरूप होने के अतिरिक्त ये आर्जिमोन मेक्सिकाना और किसी भी प्रकार की केसरी दाल से मुक्त होंगे। ये मिलाए जाने वाले किसी रंग से भी मुक्त होंगे। खाद्यान्न में विनियम 8.3.1 में विनिर्दिष्ट से भिन्न के कीटनाशी अवशिष्ट नहीं होंगे और खाद्यान्म में कीटनाशी अपशिष्ट की मात्रा खाद्य सुरक्षा और मानक (सदूषक, आविष्व और अवशिष्ट विनियम, 2011 की उक्त सारणी विनियम 8.3.1 में विनिर्दिष्ट परिसीमा से अधिक नहीं होंगी। पिसाई और प्रसंस्करण के प्रयोजन के लिए खाद्यान्न स्वच्छ, विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ) सहित सभी अशुद्ध ताओं से मुक्त होगा।

2. गेहूं :

वर्णन - गेहूं (ट्रिटिकम एस्टिवम या ट्रिटकम वलगरे विल, ट्रिटिकम डरूम डेस्फ, ट्रिटिकम स्फेरोकोकम पर्क, ट्रिटिकम डोलोकम राूबल, ट्रिटिकम कम्पेक्टम होस्ट) के सुखाए हुए पके दाने होंगे। वह मीठा, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगा। वह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. -- 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्य दाने

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें करनाल बंट से प्रभावित दाने और आरगोट से प्रभावित दाने हैं। करनाल बंट से प्रभावित दानों और आरगोट से प्रभावित दानों की सीमा भार के अनुसार क्रमश: 3.0 प्रतिशत और 0.05 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(v) कीड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(vi) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माईक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

(viii) डिओक्सीनाइवेलंटर (डीओएन)

प्रति किलोग्राम 1000 माइक्रोग्राम से अधिकं नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

3. मक्का : मक्का सूखा और जिया मेज लिन के पके हुए दाने होंगे। वह/मीठा, कड़ा, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगा। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् :-

- (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्यान्न
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीड़ा खाए दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- (vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार ! प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनधिक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

4. ज्वार और बाजरा : ज्वार और बाजरा क्रमश सोरघम बल्गेरे पर्स और पैनेसिटम टाईफोहडमरिच के सुखाए हुए पक्के दाने होंगे। वे मीठे, कड़े, साफ और स्वास्थ्यप्रद होंगे। ये निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

ं (i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ-बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पश् जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिनमें से एरगोट प्रभावित दाने भार के आधार पर 0.05 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कीड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(vi) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन मी है

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों या योग भार के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

5. चावल :

चावल औराईजा सटिवा लिन की पक्की गिरी या गिरी के टुकड़े होंगे जो धान से कच्चे या उबालकर प्राप्त किए जाएंगे। ये सूखे, मीठे, साफ और स्वास्थ्यप्रद होंगे और विषैले पदार्थों से मुक्त होंगे। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। (जिसमें विरंजित छोर वाले सम्मिलित नहीं है)।

(iv) कीडा खाए दाने

गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vi) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ और कीड़ा खाए दानों का योग भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

6. मस्र साब्त :

मसूर साबुत में लेटिल (लैन्स कुलीनिरस मेडिक या इरवन लैंस लिन या लैंस एक्कुलेंटा मोइनच) होंगी। वह ठोस, सूखी, मीठी, साफ और स्वास्थ्यप्रद होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कींडा खाए दाने

गणना के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(vi) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

7. उड़द साबुत :

उड़द साबुत में दालों ''फासियोलस मुंगो लिन'' के बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, और स्वास्थ्यप्रद होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. – 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जिनत अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) कीडा खाए दाने

गणना के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) क्षतिग्रस्त दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) माइकोटाक्सीन जिसमें अफलाटाक्सीन भी है

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

मूंग साबुत :

मूंग साबुत में मूंग (फेसिआलस अरेअस रोक्सब, फेसिओलस रेडिएटस रोक्सब) के बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होंगी। वह निक्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान्न

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीडा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

गणना के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

9. चना साबुत :

चना साबुत में चना (साइसर ऐरीटिनम लिन) के सूखे दाने होंगे। वे ठोस, साफ, मीठे, स्वास्थ्यप्रद होंगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों से मुक्त होगा। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगी, अर्थात् :-

(i) आईता

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घटे तक गर्म करने पर अभिग्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीडा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 4 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और श्रतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 9 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

10. दली हुई अरहर दाल :

अरहर दाल में अरहर दाल (केजनस कैजन) (एल) मिलशाप की भूसी और दले हुए बीज होंगे। वे ठोस, साफ, मीठे, सूखे, स्वास्थ्यप्रद होंगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थ के मिश्रण से मुक्त होंगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनधिक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनधिक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान्न

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कीड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vi) यूरिक अम्ल (vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

दाल मूंग में मूंग (फेंसिओलस आरेअस रोक्सब) के दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, साफ, मीठा, स्वास्थ्यप्रद होगे और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होंगे। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-

. (i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

(v) कोड़ा खाए दाने

गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

(vi) यूरिक अम्ल

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

(vii) अफलाटाक्सीन

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 12. दली हुई उड्डव् दाल :

उड़द दाल में दाल (फेसिओलस मुंगो लिन) के दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :--

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्यान्न
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीड़ा खाए दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- · (vii) अफलाटाक्सीन

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

चना दाल में चना (साइसर एरिटिनम लिन) के दले हुए दाने होंगे। वह ठोस, साफ, मीठी, सूखी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद ' पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

- · (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)
- (iii) अन्य खाद्यान्न
- (iv) क्षतिग्रस्त दाने
- (v) कीडा खाए दाने
- (vi) यूरिक अम्ल
- (vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पश्

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे

प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा।

प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

जनित अशद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खिनज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जिनत अशुद्धताएं नहीं होंगी।

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दोनों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 14. दली हुई मसूर दाल :

दाल मसूर में लेटिन (लेंटिल एस्कुलेंटा मोइनच या लेंस कुलीनरीस मेडिक या इरवम लेंस लिन) छिलका मुक्त, साबुत और दले हुए बीज होंगे। वह ठोस, साफ, सूखी, मीठी, स्वास्थ्यप्रद होगी और अस्वास्थ्यप्रद पदार्थों के मिश्रण से मुक्त होगी। वह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

- (i) आर्द्रता
 - (ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार 14 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

भार के अनुसार 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी। (iii) अन्य खाद्यान

(iv) क्षतिग्रस्त दाने

(v) कीड़ा खाए दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 3 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रा. से अधिक नहीं होंगा। प्रति किलोग्राम 30 माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का योग, भार के अनुसार 7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। 15. कोई अन्य खाद्यान्न जिन्हें ऊपर विनिर्दिष्ट नहीं किया गया है, निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 16 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (जो प्रकीर्णित दानों को 130° सें. ग्रे. - 133° सें. ग्रे. पर दो घंटे तक गर्म करने पर अभिप्राप्त होगी)।

(ii) विजातीय पदार्थ (बाह्य पदार्थ)

भार के अनुसार । प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे जिसमें भार के अनुसार 0.25 प्रतिशत से अनिधक अकार्बनिक खनिज जल नहीं होगा और भार के अनुसार 0.10 प्रतिशत से अनिधक पशु जनित अशुद्धताएं नहीं होंगी।

(iii) अन्य खाद्यान

(iv) कीड़ा खाए दाने

(v) क्षतिग्रस्त दाने

(vi) यूरिक अम्ल

(vii) अफलाटाक्सीन

भार के अनुसार 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। गणना के अनुसार 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। भार के अनुसार 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। प्रति किलोग्राम 100 मि. ग्रॉ. से अधिक नहीं होंगा।

प्रति किलोग्राम ३० माइक्रोग्राम से अधिक नहीं होगी।

परंतु विजातीय पदार्थ, अन्य खाद्य दानों और क्षतिग्रस्त दानों का यौग, भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। स्पष्टीकरण - विनियम 2.4.6 (2.14) में की मदों के प्रयोजनों के लिए-

- (क) "विजातीय पदार्थ" से खाद्यान से भिन्न ऐसा कोई बाहरी पदार्थ अभिप्रेत है जिसमें निम्नलिखित समाविष्ट हैं :-
- (i) अकार्बनिक पदार्थ जिसमें धातु के टुकड़े, बालू, बजरी गंदगी, कंकड़, पत्थर, मिट्टी के पिंडक, मिट्टी और कीचड़ तथा पशु गंदगी अंतर्विष्ट है और चावल की दशा में गिरी या गिरी के टुकड़े, यदि कोई हो, जिनके ऊपरी भाग में मिट्टी लगी है, और
- (ii) कार्बनिक पदार्थ के अंतर्गत, जिसमें छिलका, फूस, तणक, बीज और अन्य अखाद्य दाने हैं और चावल की दशा में धान भी है:
- (ख) विषैले/नशीले और या हानिकर बीज से ऐसे बीज अभिप्रेत है जो यदि परिमाण में अनुत्तेय परिसीमा से अधिक विद्यमान हों तो वे स्वास्थ्य, इन्द्रियग्राही गुणों या तकनीकी रिष्पादन पर क्षतिकर या खतरनाक प्रभाव डाल सकते हैं, जैसे धतूरा (डी फास्टूओसालिन और डी स्ट्रामोनियम लिन) काम्बपुप्प (एग्रेस्टमा गिघागो एल- मचाई लेलियम रिमुलिनम लिन) अकरा (विसिया स्पीसीज)।
- (ग) ''क्षतिग्रस्त दानों'' से गिरियां या गिरियें के टुकड़े अभिप्रेत है जो ताप, रोगाणु आर्द्रता या मौसम के परिणामस्वरूप अंकुरित या आंतरिक रूप में क्षांतग्रस्त हैं. अर्थात् अरगेट से प्रभावित दाने या करनाल बंट दाने हैं।
- (घ) ''कीड़ा खाए दाने'' से वे गिरिया अभिप्रेत है जो भागत: या पूर्णत: अनाज के लिए हानिकार कीड़ों द्वारा छिद्रित या छिद्रित है किंतु उसके अंतर्गत जीटाणुओं द्वारा खाए गए दाने और दानों पर अंडों के धब्बे लगे दाने नहीं हैं।
- (ङ) ''अन्न खाद्यान्न' से ऐसे खाद्य दाने अभिप्रेत हैं ्जिसके अंतर्गत तिलहन हैं) जो उससे भिन्न **है जिस पर विचार** किया जा रहा है।

2.4.7 कार्नफ्लावर (मेज स्टार्च) :

1. कार्नफ्लावर (मेज स्टार्च) से मक्का (जिया मेज एल) से प्राप्त किया गया स्टार्च अभिप्रेत है। इसमें मिलाया गया रंग, सुवास या अन्य रासायनिक नहीं होंगे। यह गेंद्र, कीट, लारवा और अशुद्धताओं या अन्य बाह्य पदार्थ से रहित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात :--

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म पेल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत पल्कोहाल सहित)

12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क स्टार्च के प्रति 100 ग्राम 2.0 मि. लि. एन. एनएओएच से अनिधक के समतुल्य होगी।।

2.4.8 कार्नपलेक :

1. कार्न फ्लेक से मक्का डिहल्ड, डीजर्मड और कुक कार्न (जिया मेज एल) से पत्रक बनाकर भागत: सूखाकर और सेंक कर प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह मुरमुरे पत्रक के रूप में होगा या युक्तिसंगत रूप से समान आकार का होगा और रंग में सुनहरा भूरा होगा। यह गद्र, कीटनाशी, लारवा और अशुद्ध ताओं या अन्य बाह्य मदायों से रहित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

नमक को छोड़कर कुल भस्म तनहाईडोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म ऐल्कोहाली अम्लवा (100 प्रतिशत एल्कोहाल सहित)

7.5 प्रतिश से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क पदार्थ के प्रति 100 ग्राम 2.0 मि. लि. एन. एनएओ2एच के समतुल्य से अधिक नहीं होगी।

2.4.9 : कस्टर्ड चूर्ण :

1. कस्टर्ड चूर्ण से मक्का (जीयामेज एल) या साबुदाना/टैपियोका से उसमें थोड़ी मात्रा में अरारोट, आलू या ज्वार (सोरघम बलगेयर) से प्राप्त खाद्य स्टाचों को मिलाकर या उनके बिना और उसमें खाद्य नमक, दुग्ध और ऐल्बूमिनीय द्रव्य मिलाकर या उनके बिना, अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें अनुज्ञात रंग और सुवास हो सकेंगे। वह किसी अन्य विजातीय पदार्थ से मुक्त होगा। वह बारीक चूर्ण के रूप में होगा और विकृतगंधिता, किण्वित और फफ्दी गंध से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

आर्द्रता

कुल भस्म मिलाए गए नमक को छोडकर (शुष्क आधार पर) तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म (शष्क आधार पर)

- 12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.10 मैकरोनी उत्पाद :

1. मैकरोनी उत्पाद (मैकरोनी, स्पेधेटी वर्मिसेल्ली) से खाद्य मुंगफली का आटा, टैपियोका आटा, सोया आटा, दुग्ध चूर्ण, गरम मसाले, विटामिन, खिनज जैसे संघटकों के साथ या उसके बिना सूजी या मैदा से गूंधे हुए आटे को मसल कर और उसे मढ़ कर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत हैं। यह मिलाए गए रंग, गद्र, मैला, कीट, लाखा और अशुद्ध ताओं या अन्य बाह्य पदार्थ से रहित होगा। यह निप्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईडोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय भस्म नाइट्रोजन

12.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 0.1. प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। शुष्क आधार पर 1.7 प्रतिशत से कम नहीं होगी

2.4.11 : माल्टयुक्त और माल्ट आधारित खाद्य :

1. माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य से पूर्ण दुग्ध या भागतः मखनिया दुग्ध या दुग्ध चूर्ण के साथ जौ के माल्ट, किसी अन्य माल्टयुक्त अनाज दाने और गेहूं के आटे या किसी अनाज के आटे के घोल से अलग किए गए मैश को ऐसी रीति से मिलाकर, जिससे कि स्टार्च वाले पदार्थ का हाइड्ाक्लेनिस पूर्ण रूप से सुनिश्चत किया जा सके, प्राप्त किया गया और रोल शुष्कन, प्रे शुष्कन, निर्वात शुष्कन या किसी अन्य रीति से चूर्ण या दाने या पापड़ी के रूप में तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है, चाहे इसमें सुरुचिकारक और मसाले, पायसीकारक, अंडे, प्रोटीन आइसोलेट, सामान्य खाद्य नमक, सोडियम या पोटासियम बाइकाबोंनेट, खनिज और विटामिन हों या न हों किंतु चीनी नहीं मिलाई गई होगी। इसमें कोका चूर्ण हो सकता है। यह गंदगी और अन्य बाह्य पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें मिलाई गई स्टार्च (कोका चूर्ण में की स्वाभाविक स्टार्च को छोड़कर) और दुग्धेतर वसा नहीं मिलाई गई होगी। इसमें कोई परिरक्षी या रंग नहीं मिलाया गया होगा। कोका चूर्ण वाले माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य में चीनी मिलाई गई हो सकती है। माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य निम्नलिखित मानक के अनुसार भी होगा, अर्थात्:-

			,
		कोका चूर्ण रहित माल्टीकृत दुग्ध आहार	कोका चूर्ण सहित माल्टीकृत दुग्ध आहार
(क)	आर्द्रता	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं
(ख)	कुल प्रोटीन (एन × 6.25) (शुष्क आधार पर)	भार में 12.5 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 11.25 प्रतिशत से कम नहीं
(ग)	कुल वसा (शुष्क आधार पर)	भार में 7.5 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 6.0 प्रतिशत से कम नहीं
(घ)	कुल राख (शुष्क आधार पर)	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं
(ক্ত)	अम्ल अविलेय राख (शुष्क आधार पर) (तनु एच.सी.एल. में)	भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं	भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं
(च)	विलेयता	भार में 85 प्रतिशत से कम नहीं	भार में 80 प्रतिशत से कम नहीं
(ন্ত)	कोका चूर्ण (शुष्क आधार पर)		भार में 5 प्रतिशत से कम नहीं
(ज)	स्टार्च के लिए परीक्षण	ऋणात्मक	
(झ)	जीवाणु संख्या	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं
(अ)	कोलीफार्म काउंट	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं
(5)	योस्ट और फफूंदी गणना		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सालमोनेला और शिगेला		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(禹)	ई. कांली		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
(ব্)	ावब्रियो कोलरा और वी. पैराहिमोलिटिकस		0.1 ग्राम में अनुपस्थित
: गा	फंइकल स्ट्रेप्टोकोसी और स्टाफाइलोकोकुस आरेस		0.1 ग्राम में अनुपस्थित

^{2.} माल्ट आधारित खाद्य (माल्ट खाद्य) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं, जिसे बीजों (अनाजों और / या फिलियों के दाने) के नियंत्रित अंकरण द्वारा. जिसे मुख्यतः भिगोकर किया गया अंकरण और किलन शुष्कन प्रक्रियाएं अतर्विलत हैं, अभिप्राप्त किसी प्रकार के माल्ट एगेंग या आटा या माल्ट निष्कर्ष) को अन्य अनाजों और फिलियों के आटे के साथ मिश्रित करके तैयार किया गया है और यह संपूर्ण कुणे. सुवास कारकों, मसालों, पायसीकाकारकों, अंडो, अंडाचूर्ण, प्रोटीन आइसोलेटस, प्रोटीन हाइड्रोलाइसेटस, खाद्य सामान्य कियन, प्रव्य ग्लूकोस, सोडियम या पोटाशियम बाइकाब्रोनेट, खनिजों, अमीनों अम्लों और विटामिन से युक्त या रहित होगा। इसमें मिलाई गई शंकरा और अंडो, अंडाचूर्ण सामान्य किया किया जोर इसे ऐसी रीति में सुखाकर या घटकों के शुष्क मिश्रण द्वारा प्रसंस्कृत किया जा सकेगा किया कि क्याची सामग्री का चूर्ण या दोनों या प्लेकस के रूप में पूर्ण या ऑशिक हाइड्रोलिसिस सुनिश्चित किया जा सके। माल्ट को तैयर करने में प्रयुक्त अनाज, फालियां और उनके उत्पाद अदूषित ग्रसन और कीट अंशों, मूषक मल-मूत्र, फफूंदी ग्रस्त अनाज या किसी प्रकार की कीट या फफूंदी क्षति से युक्त होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

- (क) आर्द्रता
- (ख) कुल प्रोटीन (एन × 6.25) (शुष्क आधार पर)
- (ग) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (घ) अम्ल अविलेय राख (तनु एचं.सी.एल. में) -
- (ङ) कुल प्लेट गणना
- (च) कोलीफार्म काउंट
- (छ) यीस्ट और फफूंदी गणना
- (ज) ई. कोली
- (झ) सालमोनेला और शिंगेला
- (ञ) एल्कोहल अम्लता 90 प्रतिशत एल्कोहल के साथ (एच₂एसओ₄ के रूप में अभिव्यक्त)
 (शुष्क भार आधार पर)
- (ट) विब्रियो कोलरा और वी. पैराहिमोलिटिकस
- (ठ) फेइकल स्ट्रेप्टोकोसी और स्टाफाइलोकोकुस आरेप

भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार में 7.0 प्रतिशत से कम नहीं

भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं भार में 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं प्रतिग्राम 100 से अधिक नहीं 10 ग्राम में अनुपस्थित 25 ग्राम में अनुपस्थित 0.30 प्रतिशत से अधिक नहीं

- 0.1 ग्राम में अनुपस्थित
- 0.1 ग्राम में अनुपस्थित

2.4.12 : बेलित जई :

1. बेलित जई (शीघ्र पकने वाली जई) से अच्छे हल्ड जई (अबेना सेटिवा) से बनाया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह मिलाए गए रंग, विकृत गोंधता और सुरुचि कारकों से रहित होगा, यह समान आकार के बारीक प्रत्रकों के रूप में होगा जिसका हल्का नीला रंग होगा। यह गद्र, कीटनाशी और कीटखंडों से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भस्म

तनुहाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच. सी. एल.) में अविलेय मस्म

नाइट्रोजन .

अपरिष्कृत रेशे

एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत एल्कोहल सहित)

10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
शुष्क आधार पर 1.8 प्रतिशत से कम नहीं होगी
शुष्क आधार पर 2.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी
शुष्क पदार्थ के प्रति 100 प्राम 8.0 मिलि. एन. एनएओएच के समत्त्य से अधिक नहीं होगी।

2.4.13 : विलायक निष्कर्षित आटे :

1. विलायक निष्कर्षित सोया आटा से, साफ, ठोस, पुष्ट, सोयाबीन से तोड़ने, छिलका निकालने, खाद्य ग्रेड हेक्से विलायक निष्कर्षण और पीसने की प्रक्रिया से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। यह मोटे या बारीक चूर्ण अथवा मोटे आटे के रूप में होगा, सफेद से क्रीम सफेद रंग का एक सा मिश्रण होगा और यह विकृत गंध और आपत्तिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीट ग्रसन, कवक, कृन्तक तंतु और मल से रहित होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

- (क) आर्द्रता
- (ख) कुल भस्म
- (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म

भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं शुष्क आधार पर भार के अनुसार 7.2 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं। (ञ) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

(ঘ)	प्रोटीन (एन : 6.25)	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 48 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ङ)	अपरिष्कृत रेशा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 4.2 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(电)	वसा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(छ)	कुल जीवाणु गणना	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।
(ज)	कोलीफार्म जीवाणु	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।
(झ)	साल्योनेला जीवाणु	25 ग्राम में शून्य

2. विलायक निष्कर्षित मूंगफली आटा से, ताजे, साफ रोगाणु मुक्त, मूंगफली की गिरी से, जिनको हल्के भूनने के पश्चात् ऊपरी त्वचा निकाल दी गई है, प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। सर्वप्रथम दानों को निकाला जाएगा फिर खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ विलायक निष्कर्पण का सीधा निष्कर्पण किया जाएगा। यह गेहुएं से हल्के भूरे रंग का, मिश्रण में एकसा और विकृतगंध और आपित्तजनक गंध, विजातीय पदार्थ, ग्रसन, कवक, कृन्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्निखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

(क) आर्रता	भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
((ख) कुल भस्म	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
	(ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म वहीं।	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.38 प्रतिशत से अधिक
(घ) प्रोटीन (एन : 6.25)	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 48 प्रतिशत से अधिक नहीं।
((ङ) अपरिष्कृत रेशा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
((च) वसा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।
. ((छ) कुल जीवाणु गणना	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।
(ज) कोलीफार्य जीवाणु	प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।
((झ) साल्मोनेला जीवाणु	25 ग्राम में शून्य
((ञ) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)	10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।
		4 11 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

3. विलायक निष्कर्षित तिल के आटा से, ताजे, साफ, टोस, पुष्ट और ऐसे बीजों को, जिनकी ऊपरी त्वचा निकालने से प्राप्त ऊपाद अभिप्रेत है, जिसका बाद में खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ निष्कर्पण या सीधे गिरी का निष्कर्पण किया जाएगा। यह सफेद या पीले सफेद रंग के आटे के रूप में होगा, इसका मिश्रण एकसा होगा और यह विकृत गंध और आपनिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटनाशियों, कृन्तुक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्:-

;-	
(क) आर्द्रता	भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(ख) कुल भस्म	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म	शुष्क आधार पर मार के अनुसार 0.15 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(घ) प्रोटीन (एन × 6.25)	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 47 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(ङ) अपरिष्कृत रेशा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(च) वसा	शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।
(छ) कुल जीवाणु गणना	प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

- (ज) कोलीफार्म जीवाणु
- (झ) साल्मोनेला जीवाण्
- (ञ) ओक्जेलिक अम्ल अन्तर्वस्तु
- (ट) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

25 ग्राम में शून्य

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

4. विलायक निष्कर्षित नारियल आटा से, ताजी नारियल गिरी अथवा अच्छी क्वालिटी के और फफ्रूंरी से मुक्त शुष्क नारियल खोपरा से प्राप्त उत्पाद अभिप्रेत है। तेल के निष्कर्पण के लिए खाद्य ग्रेड हैक्सेन का प्रयोग किया जाएगा। यह सफेद या हल्के भूरे पीले रंग का होगा, मिश्रण में एकसा होगा तथा विकृत गंध और अपित्तजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटों, कवक, कृन्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानको के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

- (क) आर्द्रता
- (ख) कुल भस्म
- (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म
- (घ) प्रोटीन (एन × 6.25)
- (ङ) अपरिष्कृत रेशा
- (च) वसा
- (छ) कुल जीवाणु गणना
 - (ज) कोलीफार्म जीवाणु
 - (झ) साल्मोनेला जीवाणु
 - (ञ) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 22.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं।
शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।
प्रतिग्राम 50.000 से अधिक नहीं।

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

25 ग्राम में शून्य

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

5. विलायक निष्कर्षित बिनौले का आटा से, अच्छी क्वालिटी के ऐसे बिनौले को, जो पहले से ही साफ कर लिए गए हों और जो संक्रमित या अन्य रूप से क्षतिग्रस्त सामग्री तथा विजातीय पदार्थ से मुक्त हों, एक बार दबाकर, तुरंत आयल केक से खाद्य ग्रेड हैक्सेन के साथ तेल विलायक निष्कर्पण से प्राप्त उत्पाद अभिग्रेत हैं। यह सफेद या हल्के भूरे रंग के आटे के रूप में होगा, मिश्रण में एकसा होगा तथा विकृत गंध और आपत्तिजनक गंध, विजातीय पदार्थों, कीटों, कवक, कृन्तक तंतु और मल से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रंजक और सुवास से मुक्त होगा और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

- (क) आईता
- (ख) कुल भस्म
- (ग) तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म
- (घ) प्रोटीन (एन × 6.25)
- (ङ) उपलब्ध लाइसिन
- (च) अपरिष्कृत रेशा
- (छ) मुक्त गोसीपोल
- (अ) कुल गोसीपोल
- (झ) वसा

भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर भार के अनुसार 47 प्रतिशत से अधिक नहीं। अपरिष्कृत प्रोटीन के प्रति 100 ग्राम में 3.6 ग्राम से कम नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 0.06 प्रतिशत से अधिक नहीं।

शुष्क आधार पर मार के अनुसार 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं। शुष्क आधार पर भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं। (ञ) कुल जीवाणु गणना

प्रतिग्राम 50,000 से अधिक नहीं।

(ट) कोलीफार्म जीवाण्

प्रतिग्राम 10 से अधिक नहीं।

(ठ) साल्मोनेला जीवाणु

25 ग्राम में शून्य

(ड) हैक्सेन (खाद्य ग्रेड)

10.00 पीपीएम से अधिक नहीं।

2.4.14 : स्टार्चयुक्त खाद्य :

1. अरारोट से, मरन्टा अरूदिनेसिया या करक्यूमा अगष्टिफोलिया के रूप में ज्ञात पौधों के रिजोम से पृथक किया गया और शुद्ध किया गया स्टार्च अभिप्रेत है।

2. साबूदाना से या तो सागो पाम (ताड़) स्टार्च से या टेपिओका (मैनिहाट यूटिलिसिमा) के कंद से बनाई गई छोटी ठोस गोलियां या पर्ल अभिप्रेत है और यह किसी अन्य खाद्य पदार्थ से जिसके अंतर्गत प्राकृतिक रंग भी है, रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(क) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलय भस्म (शृष्क आधार पर) 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.4.15 बेकरी उत्पाद :

1. बिस्कुट जिनके अंतर्गत वेफर बिस्कुट भी हैं, मैदा, वनस्पति या परिष्कृत खाद्य तेल या टेबल बटर या देसी बटर या मारजरिन घी या उनके मिश्रण से बनाए जाएंगे। इसमें निम्नलिखित संघटकों में से एक या अधिक संघटक हो सकेंगे, अर्थात् :-

खाद्य सामान्य नमक, मक्खन, दुग्ध चूर्ण, अनाज और उनके उत्पाद, पनीर, कोको, काफी सत्व, खाद्य निर्जलित खोपरा, डेक्सट्रोस. फल और फल उत्पाद, सूखे फल और दृढ़ फल, अंडा, खाद्य वनस्पति उत्पाद, अदरक, ग्लूटेन, मूंगफली का आटा, दुग्ध और दुग्ध उत्पाद, शहद, द्रव ग्लूकोस, माल्ट उत्पाद, ,खाद्य तिलहन, आटा और मील्स, गर्मू मसाले, खाद्य स्टार्च, जैसे आलू स्टार्च और खाद्य आटा, चीनी और चीनी उत्पाद, अपवृत्त चीनी, जैगरी, प्रोटीन सांद्र और अन्य पोषक, ओलीगोफ्रक्टोस (अधिकतम 15 प्रतिशत) विनेगार और अन्य पोषणकारी और विटामिन।

परंतु इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में विनिर्दिष्ट खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

परंतु यह और कि इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (खाद्य उत्पाद मानक और खाद्य योज्यक विनियम, 2011 के विनियम 3.1.3 और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबिलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में लेबल घोषणा के अधीन यथा उपबंधित कृत्रिम मधुकारक हो सकेंगे।

परंतु यह भी कि बिस्कुट निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

(i) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ii) निकाली गई वसा की अम्लता (औलिक अम्ल के रूप में)

1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

इसमें ओलीगोफ्रक्टोस (आहार संबंधी रेशा) खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (43) के अधीन लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए अधिकतम 15 प्रतिशत तक हो सकेगा।

2. ब्रंड से, चाहे इसका सफेद ब्रंड के रूप में या गेहूं के आट की ब्रंड या फेंसी या फ़ुट़ी ब्रंड या मीठी ब्रंड या मसाला ब्रंड या मिल्क ब्रंड या किसी अन्य नाम में विक्रय किया जाए, गेहूं के आट, मैदा, जल, नमक, यीस्ट या अन्य किण्वन माध्यम के सिम्मश्रण से निर्मित किए गए उत्पाद अभिन्नेत हैं। इसमें निम्नलिखित संघटकों में से कोई एक या अधिक भी हो सकेंगे, अर्थात :-

सुर्गिधत दुग्ध, दुग्ध चूर्ण (चूर्ण या मखनिया) छैने का पानी और दही, ग्लूटेन, चीनी, गुड़, शक्कर या जागरी, खंडसारी मधु, द्रव ग्लूकाँस, माल्ट उत्पाद, खाद्य स्टार्च, खाद्य मूंगफली का आटा, खाद्य सोया आटा, प्रोटीन सांद्रता और आइसोलेट, वनस्पति, मारगराइन या समुचित प्रकार का परिष्कृत खाद्य तेल या मक्खन या घी या उनके सम्मिश्रण, एल्जुमिन, चूना जल, लायसीन, विटामिन, गर्म मसाले और मसाले या उनके सत्व, फल और फल उत्पाद (कनडाइड और क्रिस्टेलाइज्ड या ग्लेजड), दृढ़ फल और दृढ़ फल उत्पाद, ओलीगोफ्रक्टोस (अधिकतम 15 प्रतिशत) और विनेगर।

परंतु इसमें इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में विनिर्दिष्ट खाद्य ग्रीज्यक हो सकेंगे।

परंतु यह और कि इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में लेबल घोषणा के अधीन यथा उपबंधित कृत्रिम मधुकारक हो सकेंगे।

परंतु यह भी कि यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

- (क) एल्कोहाली अम्लता (90 प्रतिशत एल्कोहल के साथ)
- शुष्क आधार पर पदार्थ के प्रति 100 ग्राम 7.5 मि. लि. एन.एन. ओ.एच. के समतुल्य से अधिक नहीं होगी।
- (ख) शुष्क आधार पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलय भस्म
- (i) मसाला ब्रेड और फ्रूट से भिन्न ब्रेड
- (ii) मसाला ब्रेड और फ्रूट ब्रेड

- 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

परंतु यह भी कि यह गद्र, कीट और कीटखण्डन, लार्वा, कृतकतन्तु और मिलाए गए रंजक पदार्थ से रहित होगा, सिवाय उत्पादों में प्रयुक्त अपरिष्कृत सामग्री विनियम 3.1.17 में के उपबंध के अनुसार किसी पूर्वावशिष्ट रंग के रूप में विद्यमान किसी अनुसात खाद्य के।

खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग एवं लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (43) के अधीन लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए इसमें अधिकतम 15 प्रतिशत तक ओलीगोफ्रक्टोस (आहार संबंधी रेशा) हो सकेगा।

2.5 : मांस और मांस उत्पाद

2.5.1 परिभाषा :

- (क) "पशु" से नीचे विनिर्दिष्ट किसी भी प्रजाति से संबंधित पशु अभिप्रेत है :
 - (i) भेड़ प्रजाती (ओविनेस);
 - (ii) बकरा प्रजाति (केपरीनेस);
 - (iii) सूअर प्रजाति (सुलीनेस);
 - (iv) गो प्रजाति (बोवीनेस);

और इसमें कुक्कुट और मछली भी सम्मिलित हैं।

- (ख) ''पशु–शव (कारकस)'' से शव या शव का कोई भाग अभिप्रेत है और इसमें ऐसे किसी पशु का विसरा भी सिम्मिलित है जिसका किसी वधशाला में वध किया गया है।
 - (ग) "मांस" से किसी पशु के शव का मांस और अन्य खाने योग्य भाग अभिप्रेत है।
- (घ) ''मांस खाद्य उत्पाद'' से कोई खाद्य पदार्थ या कोई ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है, जो खाद्य के रूप में प्रयोग के लिए आशयित है, या समर्थ है और जिसे मांस से शुष्कन, अभिसाधन, समोकिंग, कुकिंग, रिजनिंग, फ्लेक्टिंग, फ्रिजिंग करके या उपरोक्त तरीकों में से किसी तरीके के सदृश मांस प्रसंस्करण का कोई तरीका अपनाकर व्युत्पन्न या तैयार किया जाता है, किंतु निम्नलिखित उत्पाद तब तक इसके अंतर्गत नहीं आएंगे जब तक कि विनिर्माता स्वयं उक्त विनियमों के उपबंधों के अधीन आने के इच्छुक नहीं हैं, अर्थात्-
 - (i) मांस सत्व, मांस शोरबा और स्टाक, मीट सॉस और इसी प्रकार के उत्पाद जिनमें मांस के अंश अंतर्विष्ट नहीं हैं;
 - (ii) साबुत, टूटी हुई या पीसी हुई हिंदुडया, मांस पेपटोन्स, पशु जिलेटिन, मीट चूर्ण, सुअर के बक्कल का चूर्ण, रक्त प्लास्मा, शुष्क रक्त, शुष्क रक्त प्लास्मा, सेल्यूलर प्रोटीन, हद्डी के अर्क और इसी प्रकार के उत्पाद;
 - (iii) पशु उत्तकों से पिघली हुई वसा;
 - (iv) आमाशय, वस्ति और आते साफ और विरंजित की हुई, नमकीन या शुष्कित;

- (v) मीट अंशों से अंतर्विष्ट उत्पाद, किंतु जिनमें अंतिम उत्पाद के कुल भार के दस प्रतिशत से अधिक मीट की मात्रा या मीट उत्पाद नहीं है;
- (vi) मटन, चिकन, बकरे के मीट, भैंस के मीट, बीफ और ग्रिल्ड चिकन से बनाए गए पैटीज़, पफ्स, रोल्स, समोसे, कटलेट, कोफ्ता, कबाब, चोप्स, टिक्का और सूप जो कि तुरंत उपभोग के लिए तैयार किए गए हैं, चिकन के अर्क (असेन्स) के आकन्द (अमपूल) हॉट-डोग्स ओर हेमबर्गर, जो कि तुरंत उपभोग के लिए तैयार किए गए हैं और जिन्हें रफ्रीजरेटर में भी भंडारित नहीं किया जा सकता है।
- (ङ) ''वधशाला'' से ऐसे भवन, परिसर या स्थान अभिप्रेत हैं जिन्हें स्थानीय प्राधिकारी द्वारा वधशाला के रूप में मानव उपभोग के लिए पशुओं का वध करने के लिए अनुज्ञप्त किया गया है।

2.5.2 मांस और मांस उत्पाद :

1. कार्नड बीफ से गो पशु जिसका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के केयर केस के अस्थि रहित मांस जिसमें भैंसे का मांस भी सम्मिलित है, से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है।

उत्पाद, खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम और/या पोटिशियम नाइट्राइट के साथ समान रूप से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद में एस-कार्बिक अम्ल, सोडियम एस-कार्बेट या आइसोस्कार्बेट अम्ल/सोडियम आइसोस्कार्बेट एकल रूप से या मिश्रण के साथ 500 मि. ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक अंतर्विष्ट हो सकेगा। उत्पाद में सुक्रोज, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज और ग्लुकोज सीरप जिसमें कार्न सीरप भी सिम्मिलत है, भी अंतर्विष्ट हो सकेगा।

उत्पाद वार्युरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा और तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थिर है। मुहरबंद आधार 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के उष्पायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद ठोस पैक के रूप में होगा जो विदलित किए जाने में सक्षम होगा।

उत्पाद किसी मिलाए गए रंग और प्राकृतिक या कृत्रिम सुवास से मुक्त होगा। उत्पाद स्वच्छ होगा और अभिरंजक तथा आधानों कं संदूषण विजातीय पदार्थ या आक्षेप योग्य गंध से सारवान् रूप से मुक्त होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप हांगा, अर्थात् :

 क्र.सं.	अभिलक्षण .	अपेक्षाएं
(1)	कुल प्लेटकाउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(2)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

2. डिब्बाबंद लंचन मांस से किसी भी वधशाला में वध किए गए स्तनपायी पशु का, जिनका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस के उस खाद्य भाग औ√या किसी वधशाला में वध किए गए कुक्कुट चिड़िया जिसमें चूजा, टर्की, बत्तख, हंस, गिनी मुर्गा या कबूतर सिम्मिलत हैं, के खाद्य मांस से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है।

उत्पाद को खाद्य सामान्य नमक और सोडियम तथा/या पोटेशियम नाइट्राइट के समान रूप से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद योजकों सिंहत या उसके बिना जैसे अनाज का आटा/स्टार्च ब्रेड बिस्कुट या बेकरी उत्पाद, दुग्ध चूर्ण, छेने का पाउडर, अंडा प्रोटीन, वनस्पति प्रोटीन उत्पाद, ग्लूकोज प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी है, मसाले, सीजिनग और गरम मसाला तथा जल विलनीय हाइड्रोकृत प्रोटीन होगा।

उत्पाद प्राकृतिक और प्राकृतिक समरूप वासकों और अनुज्ञात वासक अभिवृद्धिकों के साथ घूर्मित और सुवासित किया जाएगा।

उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/आइसों एसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम लवण प्रति आक्सीकारक के रूप में अभिव्यक्त एसकार्बिक अम्ल 500 मि.ग्रा./ िक.ग्रा. से अनिधिक होगा और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और/या पोटेशियम मोनो डाई5पालीफास्फेटस जल धारण कर्मक के रूप में पी, और, के रूप में अभिव्यक्त 3000 मि.ग्रा./ िक.ग्रा. से अनिधक अंतर्विष्ट होगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा औरा ताषोपचार के अधीन रखा जाएगा और तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थित है। मुहरबंद आधान 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद स्वच्छ होगा और आधान अभिरंजक से और किसी विजातीय पदार्थ से सारवान् रूप से मुक्त होगा और विदलित किए जाने में सक्षम होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

 क्र.सं.	अभिलक्षण		अपेक्षाएं
(1)	कुल वसा अंतर्वस्तु :		
	(क) योजक रहित उत्पाद		30.0 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(ख) योजक सहित उत्पाद		35.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(2)	मुल प्लेटकाउंट		अधिकतम 1000/ ग्राम
(3)	ई.कोली :		25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	सेलमोनिला	;·	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस		25 ग्राम में अनुपस्थित
 (6)	क्लोस्ट्रिडियम परफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम		25 ग्राम में अनुपस्थित

3. पकाए गए हैम से सुअर जिसका मृत्यु पूर्व और मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद अस्थि रहित, उपस्थित टेंडस स्नायु से अलग होगा और यह त्वचा तथा वर्सा सहित या इसके बिना भी हो सकेगा। उत्पाद, खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम तथा/या पोटेशियम नाइट्राइट से समान रूप से संसाधित किया जाएगा।

उत्पाद में सुक्रोज, प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टोज, माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी है, शहद, मसाले, सीजिनिंग और गरम मसाले, जल विलनीय हाइड्रोलीकृत प्रोटीन और खाद्य श्रेणी जिलंटिन होगा। उतपाद को प्राकृतिक सुरूचिकारक पदार्थों और प्राकृतिक समरूप सुरूचिकारकों और अनुज्ञात अभिवृद्धिकारक सुरूचिकारकों के साथ ही धूर्मित और सुवासित किया जाएगा। उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/आइसोएसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ नमक एसकार्बिक अम्ल, सोडियम के रूप में अभिव्यक्त 500 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक होगा, और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और या पोटेशियम मोनो-डाई. पोली-फास्फेट प्रतिआक्सीकरण के रूप में पी₂ओ₅ के रूप में अभिव्यक्त और जलधारण कर्मक के रूप में क्रमश: 3000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. के रूप में अतिविष्ट हो सकेगा। उत्पाद में 10 मि.ग्रा./कि.ग्रा. से अनिधक सोडियम/पोटेशियम ऐल्जिनेट या ऐगार, कैरागीनन तथा पायसीफारक और स्थायीकारक कर्मकों के रूप में सोडियम साइट्रेट भी अतिविष्ट होगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद आधानों/पैकेज, आपत्तिजनक पदार्थ के किसी भी अभिरंजक से मुक्त होगा और विदलित किए जाने के लिए सक्षम होगाः। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगाः, अर्थात् :

क्र.स.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(2)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	क्लोस्ट्रिडियम पर्रफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

4. चॉप किए मीट से किसी वधशाला में, वध किए गए स्तनी पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट के खाद्य योग्य भाग और/या किसी वधशाला में वध किए गए कुक्कट, चिड़िया जिनमें चिकन, टर्की, बत्तख, हंस भी हैं, के खाद्य योग्य मीट से तैयार उत्पाद अभिप्रेत हैं।

उत्पाद को खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम या पोटेशियम नाइट्राइट के रूप में संसाधित किया जाएगा। उत्पाद योजकों सिंहत या उनके बिना जैसे अनाज का आटा/स्टार्च, विस्कुट या बेकरी उत्पाद, वनस्पति प्रोटीन उत्पाद, फ्रुकटोज, प्रतीप शर्करा, डेक्सट्रोज, लेक्टो माल्टोज, ग्लूकोज सीरप जिसमें कार्नसीरप भी हैं, मसाले, सिजह्वनग और गरम मसाला जलविलय हाइड्रोलिकृत प्रोटीन होगा।

उत्पाद को प्राकृतिक तथा प्राकृतिक समरूप वासकों और अनुज्ञात वासक अभिवृद्धिकों के साथ घूर्मित और सुवासित किया जाएगा।

उत्पाद में एसकार्बिक अम्ल/ आइसोएसकार्बिक अम्ल और इसके एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम लवण एसकार्बिक अम्ल के रूप में अभिव्यक्त 500 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. से अनिधक होगा और एकल रूप में या मिश्रण के साथ सोडियम और या पोटेशियम मोनो-डाई पोलीफास्फेट प्रति आक्सीकरण के रूप में पी₂ओ₅ के रूप में अभिव्यक्त और जलधारण कर्मक के रूप में क्रमश: 3000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. के रूप में अंतर्विष्ट हो सकेगा।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद आधानों में पैक किया जाएगा और तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

उत्पाद स्वच्छ होंगे और सारवान रूप से अभिरंजकों और आधानों के सदूषित विजातीय पदार्थ से मुक्त होंगे और विदल्ति किए जाने के योग्य होगा।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल वसा अंतर्वस्तु :	
	(क) योजक रहित उत्पाद	25.0 प्रतिशत से अधिक नहीं ।
	(ख) योजक सहित उत्पाद	30.0 प्रतिशत से अधिक नहीं
(2)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(3)	ई.कोली	25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
(5)	स्टेफिलोकोकस ओरियस	25 ग्राम में अनुपस्थित
(6)	क्लोस्ट्रिडियम पर्रफ्रिजेंस और क्लोस्ट्रिडयभ बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

5. डिब्बा बंद चिकन से किसी वधशाला में, वध की गई कुक्कुट, चिड़िया, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मीट के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद, अस्थि, रक्त के थक्के, त्वचा, बाल, विसरा त्वचाछत/ अविच्छैदित सामग्री से मुक्त होगा।

उत्पाद को खाद्य योग्य सामान्य नमक और सोडियम नाइट्राइट के सिम्मश्रण से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद, मिलाए गए रंग, सुवास और मृदुकारक मीट से मुक्त होगा। पैकिंग मध्यम और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे।

उत्पाद वायुरुद्धत: मुहरबंद स्वच्छ और मजबूत टिन आधानों में पैक किया जाएगा और पर्याप्त तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव्र शीतित किया जाएगा ताकि वह सुनिश्चित बिया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के उष्णायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

अंतर्वस्तु में विशिष्ट रंग होगा और यह आपत्तिजनक गंध, अपवर्णता और विच्छेदन से मुक्त होना। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

	क्र.सं.	अभिलक्षण		अपेक्षाएं
	(1)	कुल प्लेट काउंट		अधिकतम 1000/ ग्राम
	(2)	ई.कोली	·	25 ग्राम में अनुपस्थित
	(3)	सेलमोनिला		25 क्राम में अनुपस्थित
•	(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस		25 ग्राम में अनुपस्थित
	(5)	क्लोस्ट्रिडियम पर्राफ्रेजेंस और क्लोस्ट्रिडयम	बोदुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

6. डिब्बा बंद मटन और बकरा मांस से किसी वधशाला में, वध किए गए गौ पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिष्रेत है। उत्पाद, अस्थि, रक्त के थक्कों, त्वचा, बाल, तंतु और रेशेदार ऊतक, क्षतिग्रस्त सामग्री, विसरा गुहाओं और अतिवसा से मुक्त होगा।

उत्पाद को युक्तियुक्ततः समरूप आकार के टुकड़ों में काटा जाएगा तथा खाद्य योग्य नमक और सोडियम नाइट्रेट और या सोडियम नाइट्राइट के मिश्रण से संसाधित किया जाएगा। उत्पाद, मिलाए गए रंग, सुवास और मृदुकारक मीट से मुक्त होगा। पैकिंग मध्यम और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे।

उत्पाद वायुरुद्धतः मुहरबंद स्वच्छ और मजबूत टिन आधानों में पैक किया जाएगा और पर्याप्त तापोपचार के अधीन रखा जाएगा तत्पश्चात् तीव शीतित किया जाएगा तािक यह सुनिश्चित किया जा सके कि उत्पाद शेल्फ स्थायी हैं। मुहरबंद आधान को 10 दिन के लिए 35 डिग्री सेंटीग्रेड और 5 दिन के लिए 55 डिग्री सेंटीग्रेड के ऊष्मायन पर कोई परिवर्तन दर्शित नहीं करेंगे।

अंतर्वस्तु में विशिष्ट रंग होगा और यह आपतिजनक गंध, अयवर्णता, विच्छेदन से मुक्त होगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :

 क्र.सं.	अभिलक्षण		अपेक्षाएं
 (1)	कुल प्लेट काउंट		अधिकतम 1000/ ग्राम
(2)	ईकोली		25 ग्राम में अनुपस्थित
(3)	सेलमोनिला		25 ग्राम में अनुपस्थित
(4)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस		25 ग्राम में अनुपस्थित
 (5)	क्लोस्ट्रिडयम परिफ्रजेंस और क्लोस्ट्रिड	मम बोटुलिनुम	25 ग्राम में अनुपस्थित

7. हिमशीतित मटन, चिकन, बकरा और भैसों के मांस से किसी भी वधशाला में, वध किए गए गौ पशु, जिनका मृत्यु पूर्व मरणोत्तर निरीक्षण किया गया है, के मांस जिसमें भैंसे का मांस भी सम्मिलित है, के खाद्य योग्य भाग से तैयार उत्पाद अभिप्रेत हैं।

ताजे मांस का अर्थ यह होगा कि प्रशीतन, स्वच्छ, किसी विजातीय पदार्थ, आपितजनक गंध/सुवास और विकृत लक्षण से मुक्त होगा। मांस को किसी समुचित उपस्कर में इस तरह शीघ्र शीतित किया जाएगा जिससे कि अधिकतम क्रिस्टलीकरण के तापमान की रेंज से शीघ्र ही पार हो जाए और उत्पाद को तापीय स्थिरीकरण के पश्चात् तापीय केंद्र पर - 18 डिग्री सेंटीग्रेड या इससे अधिक ठंडे तापमान पर रहना चाहिए। उत्पाद सधन हिमशीतित अवस्था में होगा ताकि परिवहन, भंडारण और विक्रय के दौरान इसकी क्वालिटी बनी रहे।

उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :.

क्र.सं.	अभिलक्षण	अपेक्षाएं
(1)	कुल प्लेट काउंट	अधिकतम 100000/ ग्रस्य
(2)	ई.कोली	अधिकतम 100/ ग्राम
(3)	स्टेफिलोकोक्स ओरियस	अधिकतम 100/ ग्राम
(4)	क्लोस्ट्रिडयम पर्राफ्रजेंस और क्लोस्ट्रिडयम बोटुलिनुम	अधिकतम 30/ ग्राम
(5)	खमीर और माउल्ड काउंट	अधिकतम 1000/ ग्राम
(6)	सेलमोनिला	25 ग्राम में अनुपस्थित
· (7)	लिस्टेरिया मोनोसाइटोजेमस	25 ग्राम में अनुपस्थित

2.6 : मछली और मछली उत्पाद :

2.6.1 मछली और मछली उत्पाद :

1. शीतित झींगी या झींगा मछली से, पेनाइडेई, पांडालिडेई, क्रानगोनिडेई, पालाइमोनिडेई, सोलेनोसेरीडेई, अरिसटेइडेई और सरजेसिटेडेई वंश से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा झींगी से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद में जिनेरा का कोई मिश्रण अंतिर्विष्ट नहीं होगा किंतु समान संवेदक विशेषताओं के साथ उसी प्रजाति की किस्मों का मिश्रण हो सकेगा। उत्पाद चर्मरहित या चर्म सिहत, कच्चा या पकाया हुआ हो सकता है। उत्पाद को पानी से धोकर साफ किया जा सकेगा।

उत्पाद निम्तलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् -

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

2. शीतित लोबस्टर से, नेफरोपाइडेई कुटुम्ब की होमारस प्रजाति से और पेलिनुराइडेई और सायलाराइड वंश से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी के ताजा लोबस्टरों से तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। नार्वे लोबस्टर नेफरोस नोर्वेजिक्स से तैयार किया जा सकेगा। उत्पाद में विभिन्न किस्मों का मिश्रण नहीं होगा। उत्पाद कच्चा या पकाया हुआ हो सकता है। उत्पाद पानी से धोकर साफ (गलेज्ड) किया जा सकेगा। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

3. शीतित स्किवंड और स्किवंड के भागों से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो लोलीजिनिडेई, ओम्मास्टरीफिडेई, ओनिकोटेअथाइड और थाईसान्टोटेश्थिडेइ कुटुम्बों की स्किवंड प्रजाति से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा स्किवंड से तैयार किया गया है। उत्पाद को पानी से धोकर साफ किया जा संकेगा। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुज्ञात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं	पकाए हुए उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक	25 ग्राम में अनुपस्थित

4. शीतित फिनफिश से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो अच्छी क्वालिटी को ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद सिर सहित या सिर के बिना हो सकेगा जिससे विसरा या अन्य अंग पूर्णत: या आंशिक रूप से निकाल लिए गए हैं। उत्पाद पानी धोकर साफ किया जा सकेगा। उत्पाद निम्नुलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

क्र.स.	विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	हिस्टामाइन	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिध्क

5. मछली का गोश्त (शितित फिश फिलिट) या कीम की गई मछली का मांस (मिनस्ड फिश फ्लैश) या इनके मिश्रण ऐसे उत्पाद हैं जो एक समान संवेदक विशेषताओं की किसी प्रजाति की ताजा स्वस्थ मछली या इनकी प्रजातियों के भिश्रण से अनिप्राप्त किये गये हैं। फिलेट चमड़ी सहित या चमड़ी के बिना अनियमित आकार और आकृति के टुकड़ों में हो सकते हैं। कीमा की गई मछली के मांस में कंकाल की मांसपेशी होती है और इसमें हिइडयां, विसरा और चमड़ी नहीं होती है। उत्पाद को पानी से साफ किया जा सकता है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरुप होगा :-

क्र.सं. विशेषताएं	कच्चे उत्पाद में अपेक्षाएं
(1) कुल वाष्यशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2) हिस्टामाइन	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधिक

टिप्पण 1: मद सं 1, 2, 3, 4 और 5 के अधीन दिए गए उत्पादों को समुचित उपसकर में शीघ्रता से माइनस (-)18° सें.ग्रे. पर शीतित किया जाएगा या इस प्रकार ठंडा किया जाएगा कि अधिकतम क्रिस्टिलीकरण के तापमान की रेंज शीघ्रता से पारित हो जाए। तुरंत शीतित करने की प्रक्रिया तब तक पूर्ण नहीं मानी जाएगी जब तक कि उत्पाद का तापमान माइनस (-) 180 सें.ग्रे. न पहुंच जाए या तापीय स्थायीकरण के पश्चात् ताप केंद्र ठंडा न हो जाए। उत्पाद को गहराई में शीतित किया जाएगा ताकि परिवहन, मंडारकरण और विक्रय के दौरान गुणवता बनाए रखी जा सके। प्रसंस्करण और पैक करने सिहत संपूर्ण क्रिया में न्यूनतम निर्जूलन और आक्सीकरण सुनिश्चित किया जाएगा। उत्पाद में विनियम 5.6.1(3) के अधीन सूचीब) उत्पाद के सिवाय परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा। उत्पाद में विजातीय पदार्थ और आपत्तिजनक गंद/सुवास नहीं होगा।

6. शुष्कित शार्क फिन से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो डोर्सल और पेक्टोरल फिन, काडल फिन की निचली पिण्डिका और खाने योग्य क्वालिटी की ताजा शार्क की श्रीण से तैयार किया गया है। उत्पाद चिपकने वाले मांस से मुक्त होगा और चमड़ी सिहत या चमड़ी के बिना हो सकेगा। उत्पाद उपयुक्त रीति में शुष्कित किया भाएगा और किसी खाद्य योज्यक से रहित होगा। उत्पाद में विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंध या सुवास और विकृत गोंधता नहीं होगी। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुज्ञात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे:-

	क्र.सं.	विशेषताएं .		अपेक्षाएं .
	(1)	आर्द्रता		10.0 प्रतिशत से अनिधक
	(2)	शुष्क आधार पर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में	अधिलेय भस्म	1.0 प्रतिशत से अनिधक
0	(3)	यीस्ट और माडल्ड गणना		25 ग्राम में नहीं

7. नमकीन मछली/शुष्कित नमकीन मछली (साल्टिक फिश्र)-ड्राइड साल्टिड फिश्र) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो ताजी स्वस्थ मछली से तैयार किया गया है। मछली रक्तक्षरित, अंतिड्रिय रहित, मुंडरहित, चीरी हुई या कटी हुई और धोई हुई होगी। मछली नमक के पूरी तरह संतृप्त (हैवी साल्टिड) या भागत: नमक से संतृप्त की जाएगी जो उस साल्टिड मछली के भार के अनुसार दस प्रतिशत से कम नहीं होगा जो शुष्कित की गई है। उत्पाद में विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंध और सुवास नहीं होगा। उत्पाद में पिरिशिष्ट 'क' में अनुसात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेगा। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षओं के अनुरूप होगा। उत्पाद निम्निलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होगा :-

क्र.सं	विशोषताएं		अपेक्षाएं
(1)	आर्द्रता	,	16.0 प्रतिशत से अनिधक
(2)	सोडियम क्लोराइड		10.0 प्रतिशत से अन्यू और 15.0 प्रतिशत से अनधिक
(3)	शुष्क आधार पर हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मे	अविलेय भस्म	1.0 प्रतिशत से अन्धिक
(4)	यीस्ट और माउल्ड गणना		25 ग्राम में नहीं

8. डिब्बाबंद मछली (कैन्ड फिश) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो किसी एक प्रजाति या उसी प्रजाति के भीतर की समान संवेदक विशेषताओं वाली कई प्रजातियों से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा फिन मछली के मांस से तैयार किया गया है। उत्पाद मुंड, पूंछ और विसरा रहित होगा। उत्पाद को किसी उपयुक्त पैकिंग साधन में पैक किया जा सकेगा। पैकिंग साधन और प्रयुक्त किए गए अन्य संघटक खाद्य श्रेणी की क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

7	क्र.सं.	विशोषताएं	अपेक्षाएं
	(1)	हिस्टामिन गणना	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिध्क
	(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

9. डिब्बाबंद झींगी से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं, जो पेनाइडेई, पांडालिडेई, क्रानगोनिडेई और पालाइमोनिडेई वंश की प्रजातियों के दुरुस्त क्वालिटी की ताजा झींगी के किसी संयोजन से तैयार किया गया है और जिनके मुंड (सिर), बक्कल और श्रृगिका हटा दिए गए हैं। उत्पाद ऐसे पिल्ड झींगी के रूप में हो सकेगा जो डोर्सल ट्रैक्ट को हटाए बिना हैडिड और पील्ड की गई हैं या साफ किए गए और आशिरायुक्त ऐसे झींगी के रूप में हो सकेगा जिनमें पीलिंग के पश्चात् पृष्टिका काटी गई है और पूछ से अगले अंतिम भाग तक डोर्सल ट्रेक्ट को हटा दिया गया है या टूटे हुए ऐसे झींगी के रूप में हो सकेगा जिनके शिराओं सहित या शिराओं रहित, चार भागों से अन्यू पील्ड श्रिम्म के दुकड़े हैं। पैकिंग साधन और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी की क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:-

क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	साइट्रिक अम्ल के रूप में व्यक्त ब्राइन की अम्लता	0.2 प्रतिशत से अनिधक

10. डिब्बाबंद सारडीन और सारडीन प्रकार के उत्पाद से अभिप्रेत सारडीनिया पिल्चरडस, सारडीनिया मिलानोस्टिक्टुस्ल नियोपिल्चाडुस्ल ओसेलाटस/ सेगक्स/ सेरुलेस, सारडीनिया आरिटा/ ब्रासिलियनिसस्ल मेडेरनिसस्ट लोंगोसेपस्ल जिब्बोसा सेलूपिया होरेन्जस, स्मराटस-स्पराटस, हाइपरटोफस विट्टाटस, निमाटोलो-सावियामिघी, इटुमियस टेसेल, इथिमिडियम मकुलाटुन, इग्रेनुलिस एन चोइटा/ मोरडेक्स/रिगेंस और ओपिस्थोनेमा ओगलीनम से संबंधित ताजा और शीतित मछली से तैयार किया गया उत्पाद है।

उत्पाद मुंड और गलफड़ा से रहित होगा। यह शल्क और पूंछ रहित हो सकता है। मछली आंत रहित हो सकती है। यदि यह आंत रहित है तो अंडाशय या यकृत को छोड़कर आत्र:स्थ भागों से व्यवहार्य रूप से मुक्त होगा। यदि उत्पाद आंत रहित है तो व्यवहार्य रूप से अपचे हुए या खाए हुए खाने से मुक्त होगा। उत्पाद को किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग और सभी अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे:

क्र.सं.	विशेषताएँ	अपेक्षाएं
(1)	हिस्टामिन गणना	20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधिक

11. डिब्बाबंद सालमोन से ऐसा उत्पाद अभिप्राप्त है जो साल्मोसलार या आनकोर हेंकटस नेरका/िकस्टल चेयस्चया/गोरबोस्चा/केटक्स प्रजातियों और मसाऊ प्रजातियों की किसी प्रजाति से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद मुंड, विसंग, फिन और पूछ रहित होगा। पेकिंग साधन और अन्य सभी संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। इस उत्पाद में कोई खाद्य योज्यक मिलाना अनुज्ञात नहीं है। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्षाएं
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक

12. डिब्बाबंद क्रैंब मांस से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो सुबोर्डर ब्रानचिइरा या आर्डर डोकापोडा की किसी खाने योग्य प्रजाति और लिथोडायाडेई वंश की सभी प्रजातियों के दुरुस्त क्वालिटी के जीवित क्रैंबों से तैयार किया गया है। उत्पाद अकेले या संयोजन में टांगों, पंजे, शरीर और कंधे के मांस से, जिससे शैल हटा दी गई हैं, तैयार किया जाएगा। उत्पाद किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग साधन और अन्य संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होंगे :-

क्र.सं.	विशेषताएं	अपेक्सए
(1)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)	30 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
(2)	साइट्रिक अम्ल के रूप में व्यक्त ब्राइन में अम्लता	0.06 प्रतिशत से अन्यून और 0.2 प्रतिशत से अनधिक

13. डिब्बाबंद तुना और बोनिटो से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो थुन्नुस आलालुंग / एल्बाकारेसल एटलॉटिक्यूसल ओबेसूल मकोइल धाईनुसल टोंगोई, ईथुनस एफिनिसी आलइटेराटुसी जिन्लाटुस/सारडा चिलेन्टिस/ओरियन लालिस्ट सारडा और काटसुकोनस पेलामिस (सायन एथूथाइनस पेलामिस) प्रजातियों से संबंधित दुरुस्त क्वालिटी की ताजा मछली से तैयार किया गया है। उत्पाद में चमड़ी सहित या चमड़ी रहित, सेगमेंट में, कतलों में पलेकस या ग्रेटिज/ फांकों में हो सकेगा। उत्पाद किसी उपयुक्त साधन में पैक किया जाएगा। पैकिंग साधन और अन्य सभी संघटक खाद्य श्रेणी क्वालिटी के होंगे। उत्पाद निन्तिखित अपेक्षाओं के अनुसार होगा :-

	क्र.सं	विशेषताएं		अपेक्षाएं
·	(1)	हिस्टामिन गणना		20 मि.ग्रा./100 ग्रा. से अनिधक
•	(2)	कुल वाष्पशील आधार (नाइट्रोजन)		30 मि.क्रा./100 ग्रा. से अनधिक

टिप्पणाः : मद 8, 9, 10, 11, 12 और 13 में सूचीबद्ध सभी उत्पाद वायुरुद्धार्ष्ट्र और मंजबूत आधानों में पैक किए जाएंगे और पर्याप्त ताप उपचारित किए जाएंगे तथा इसके पश्चात् वार्णाध्यक विस्क्रमणता सुरुद्धार्थिक करने के लिए उसे तुरंत ठंडा किया जाएगा। आधान जंग और यांत्रिक खराबी से मुक्त होंगे। आधान में 370 से टी. पर सात दिनों के लिए कोई परिवर्तन या इनक्यूबेशन दर्शित नहीं होना चाहिए। अंतिम उत्पाद विजातीय पदार्थ, आपत्तिजनक गंथ, म सुक्त से मुक्त होना। उत्पादों में परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात, विनियम 2.6.1(11)के अधीन सूचीबद्ध उत्पादों के सिवाय खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे। उत्पाद परिशिष्ट 'ख' में दी गई सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।

टिप्पण : इस परिशिष्ट में अधिकधित मानकों पर प्रतिकृत प्रभाव डाले किन्त, जब कभी किसी खाद्य पदार्थ के विनिर्माण या तैयार करने में जल का प्रयोग किया जाता है, तो ऐसा जल ऐसे सूक्ष्म जीवों से मुक्त होगा जिनसे रोग उत्पन्न होने की संभावना है तथा ऐसे रासायनिक संघटकों से भी मुक्त होगा जिनसे स्वास्थ्य खराब हो सकता है।

2.7 मधु और मधुकारक :

2.7.1 शुगर बॉइल्ड कन्फेक्शनरी :

- 1. शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी से, चाहे उसका दृढ़ शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी या कढ़ाई माल कन्फैक्शनरी या टाफी या दुग्ध टाफी या उपातरित टाफी या लैक्टो-बोन-बोन के रूप में या किसी अन्य नाम से विक्रय किया जाता हो, चीनी से टार्टर क्रीम जैसे अनुपचरण कारकों के साथ या उनके बिना बनी ऐसी प्रसंस्कृत यौरिक खाद्य कस्तु अभिन्नेत होगी जो क्वंथन की प्रक्रिया द्वारा चाहे अभिन्नित हो या न हो बनाई गई हो। इसके बीच में भराव हो सकेगा जो द्रव, अर्ध ठोस या ठोस रूप में, चीनी या चाकलेट या दोनों के लेपन सहित या उसके बिना भी हो सकेगा। इसमें निम्नलिखित में से कोई भी हो सकेगा:-
 - (i) मधुकारक, जैसे चीनी इनवर्ट चीनी, जैगरी, लैक्टोब, गुड़, बूरा चीनी, खंडसारी, सार्विटोल, शहर, इव ग्लूकोज;
 - (ii) दुग्ध और दुग्ध उत्पाद;
 - (iii) खाद्य शीरे;
 - (iv) माल्ट सारसत्त;
 - (v) खाद्य स्टार्च;
 - (vi) खाद्य तेल और वसा;
 - (vii) साधारण खाद्य लवण;
 - (viii) फल और फल उत्पाद और दृढ्फल (नट) और दृढ्फल उत्पाद;
 - (ix) चाल सारसत, काफी सारसत्त, चाकलेट, कोको;

- (x) विटामिन और खनिज:
- (xi) चपड़ा (खाद्य श्रेणी) भार में 0.4 प्रतिशत से अनिधक मधुमोम (खाद्य श्रेणी), पैराफिन मोम (खाद्य श्रेणी), कार्नोंवा मोम (खाद्य श्रेणी) और अन्य खाद्य श्रेणी मोम या उसका कोई मिश्रण;
- (xii) खाद्य जलशुष्कित नारियल;
- (xiii) मसाले और कोडिमेंट तथा उसके सारसत;
- (xiv) केंडिड पील;
- (xv) एनजाइम;
- (xvi) अनुज्ञात स्थायीकारक और पायसीकारक;
- (xvii) खाद्य अनाज, खाद्य बीज;
- (xviii) बेकिंग पाउडर;
 - (xix) गुलकद, गुलबनफसा मुलठी;
 - (xx) आफल्स चावल;
- (xxi) चाईनाग्रास;
- (xxii) यूकेलिप्टस तेल, कर्पुर, मंधाल आयल क्रिस्टल्स, मिर्च पुदीना तेल;
- (xxiii) थाईमोल;
- (xxiv) खाद्य तेल, बीज आटा और प्रोटीन आईसोलेट;
- (xxv) एरेबिक गोंद और अन्य खाद्य गोंद -

यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् -

(i) सल्फेटीकृत भस्म (लवणमुक्त आधार पर) भार में 2.5 प्रतिशत से अनिधक

परंतु चीनी शुगर बॉइल्ड की दशा में जहां मसाले को बीच में भराव के रूप में प्रयोग किया जाता है, वहां सल्फेटीकृत भस्म भार में तीन प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ii) अविलेय भस्म (तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में) भार में 0.2 प्रतिशत से अनुधिक

परंतु शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी की दशा में, जहां मसाले को बीच में भराव के रूप में प्रयोग किया जाता है, तनु हाइडोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म में 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

जहां शुगर बॉइल्ड कन्फैक्शनरी का दुग्ध और मक्खन टाफी के नाम से विक्रय किया जाता है वहां यह निम्नलिखित अतिरिक्त अपेक्षाओं के जैसी कि प्रत्येक के सामने दर्शाई गई है, अनुरूप होगी,-

- (1) दुग्ध टाफी:
 - (i) कुल प्रोटीन (एन · 6.25) शुष्क आधार पर भार में 3 प्रतिशत से अन्यून होगा।
 - (ii) वसा अंश शुष्क आधार पर भार में 4 प्रतिशत से अन्यून होगा।
- (2) मक्खन टाफी वसा अंश शुष्क आधार पर भार में 4 प्रतिशत से अन्यून होगा।

परंतु इसमें इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

परंतु यह और कि यदि उत्पाद में विनियम 3.1.3 में यथाउपबंधित कृत्रिम मधुकारक मिल्लया गया है तो इसे खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित ढंग से लेबल पर घोषित किया जाएगा।

2.7.2 लोजेंज :

लोजेंज से मुख्य रूप से बंधक पदार्थ जैसे खाद्य गोंद, खाद्य जिलेटिन द्रव ग्लुकोस या डेक्सट्रिन, सहित चूर्णितिया मिष्टलेपन चीनी से बने मिष्टान अभिप्रेत होंगे और जो साधारणत: ऐसे अतप्त मिश्रुच से बनाए जाएंगे जिसमें संघटकों के प्राथमिक क्वथन या पकाने की अपेक्षा नहीं होती। इसमें निम्नलिखित में से कोई भी हो सकेगा :-

- (i) मधुकारक, जैसे डेक्स्ट्रोस, डेक्स्ट्रोस मोन्सेहाइड्रेट, शहर, इनबर्ट चीनी, चीनी, जैगरी, बूरा चीनी, खांडसारी, सार्बिटाल, द्रव ग्लुकोज;
- (ii) दुग्धं और दुग्ध उत्पाद;
- (iii) दृढ्फल और दृढ्फल (नट) उत्पाद;
- (iv) माल्ट सीरप;
- (v) खाद्य स्टार्च;
- (vi) साधारण खाद्य लवण;
- (vii) अदरक चूर्ण या सारसत;
- (viii) दालचीनी चूर्ण या सारसत;
 - (ix) सौंफ चूर्ण या सारसत;
 - (x) जीरा (कैरांबे) चूर्ण या सारसत;
- (xi) इलायची चूर्ण या सारसत;
- (xii) कोको चूर्ण या सारसत;
- (xiii) प्रोटीन आईसॉलेट;
- (xiv) काफी सारसत या उसका सुरुचिकारक;
- (xv) अनुज्ञात रजक पदार्थ;
- (xvi) अनुज्ञात पायसीकारक और स्थायीकारक;
- (xvii) विद्यमिन और खनिज;

यहं निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा :-

- (i) सुक्रोज अंश
- (ii) सल्फेटीकृत भस्म (लवणमुक्त आधार पर)
- (iii) तनु-हाइड्रोक्लोरिक अम्ल अविलेय भस्म

भार में 85.0 प्रतिशत से अन्यून भार में 3.0 प्रतिशत से अन्यूक

भार में 0.2 प्रतिशत से अनिधक

उत्पाद में इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगें।

परंतु यदि उत्पाद में विनियम 3.1.3 में यथा उपबंधित कृष्टिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है तो इसे खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित ढंग से लेबल पर घोषित किया जाएगा।

परंतु यह और कि यदि उत्पादों में मधुकारक के रूप में केवल अनुज्ञात कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है, तो इन मानकों में विहित सुक्रोज के लिए अपेक्षाएं ऐसे उत्पादों पर लागू नहीं होंगी।

2.7.3 : चूइंगम और बबलगम :

चूड्रगम या वबलगम, चूड्रगम बेस या वबलगम, बेस प्राकृतिक या साहिलच्ट, अविषैले, गन्ने की चीनी और द्रव ग्लूकोस (कार्न सीरप) से तैयार किए जाएंगे। गम बेस के निम्नलिखित स्रोत प्रयुक्त किए जा सकेंगें -

- (1) बबुल, कीकर (यम अरेबिक)
- (2) **खे**र;
- (3) झिंगन (जाएल);
- (4) घट्टी;
- (5) चीकू (सम्मेटा);
- (6) प्राकृत स्कर सैटेक्स;
- (7) संक्लिप्ट रवर लैडेक्स:
- (8) वृद्ध रोजिन का गिलसरोल इस्टर;
- (9) गम रोजिन का ग्लिसरोल एस्टर;
- (10) सॉरेलष्ट रेसिन;
- (11) भागत: हाइड्रोजनीकृत गम या वुड रोजिन का ग्लिसरोल एस्टर;
- (12) प्राकृत रेसिन;
- (13) पोलिविनायल एसिटेट;
- (14) अगार (खाद्य श्रेणी)

इसमें निम्नलिखित संघटकों में से कोई रुघटक भी हो सकते हैं, अर्थात्-

- (क) माल्ट
- (ख) दुग्ध चूर्ण;
- (ग) चाकलेट:
- (घ) काफी:
- (ङ) जिलेटिन, खाद्य श्रेणी;
- (च) अनुज्ञात पायसीकारकः;
- (छ) पीने का पानी;
- (ज) पोधक, जैसे कि विद्यमिन, खनिज प्रोटीन।

यह नद्र, गंदगी अपिकार्क तथा हानिकारक संघटकों से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् :-

	संघटक	चूड्यम	बबलगम
(1)	गम	भार में कम से कम 12.5 प्रतिशत	भार में कम से कम 14.0 प्रतिशत
(ii)	अग्रईता .	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत
(iii)	सल्पोटीकृत नाम	भार में अधिक से अधिक 9.5 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 11.5 प्रतिशत
(iv)	अन्स अविसेय भस्म	भार में अधिक से अधिक 2.0 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 3.5 प्रतिशत
(v)	अपचायी शर्करा (डैक्सट्रास के रूप में संगणित	भार में कम से कम 4.5 प्रतिशत i)	भार में कम से कम 5.5 प्रतिशत
(vi)	सुक्रोर्ज	भार में अधिक से अधिक 70.0 प्रतिशत	भार में अधिक से अधिक 60.0 प्रतिशत

परंतु इसमें परिशिष्ट 'क' की सारणी और इन विनियमों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

परंतु यह और कि यदि खाद्य मुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 के विनियम 3.1.2 (1) में यथा उपनिधत कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है तो इसे विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में उपनिधत अनुसार लेबल पर घोषित किया आएगा।

परंतु यह भी कि वदि उत्पादों में मधुकारक के रूप में केवल कृत्रिम मधुकारक का प्रयोग किया गया है, तो पैरामीटर अर्थात् उपरोक्त सारणी में विहित अपचायी शर्करा और सुक्रोज ऐसे उत्पाद पर लागू नहीं होंगे।

2.7.4 : चाकलेट :

चाकलेट से एक या अधिक संघटकों अर्थात् कोको, बीनों, कोको निब, कोको मैस, कोको प्रेस केक और कोको चूर्ण (परिष्कृत कोको/चूर्ण), जिसके अंतर्गत शर्करा मिलाकर या मिलाए बिना शर्करा घटाई गई वसा कोको चूर्ण, कोको बटर, दुग्ध वसा सहित दुग्ध ठोस भी है, के मिश्रण से विनिर्माण के यथोचित प्रसंस्करण द्वारा प्राप्त कोई समागी उत्पाद अभिप्रेत है। चाकलेट में कोको बटर से भिन्न कोई वनस्पत्ति क्सा नहीं होगा।

सामग्री विकृत गोंधता या अन्य दुर्गन्ध, कीट और कवक उत्पीड़न गंदगीं, मिलाए गए रंजक द्रव्य, अपमिश्रण तथा किसी अपहानिकर या हानिकर द्रव्य से मुक्त होगी।

चाकलेट निप्नलिखित प्रकार के होंगे :-

दुग्ध चाकलेट एक या अधिक कोको निब, कोको मैस, कोको प्रेस केक, कोको पूर्ण जिसके अंतर्गत शर्करा सहित निम्न वसा कोको चूर्ण और दुग्ध वसा और कोको सहित दुग्ध भी है, से प्राप्त किया जाता है।

दुग्ध आच्छादित चाकलेट जैसा ऊपर परिभाषित है किंतु यह आच्छादित प्रयोजनों के लिए उपयुक्त हो।

सादा चाकलेट एक या अधिक कोको निब, कोको मैस, कोको केक, कोको चूर्ण जिसके अंतर्गत शर्करा सहित निम्न वसा कोको चूर्ण है और कोको बटर से प्राप्त किया जाता है।

सादा आच्छादित चाकलेट वैसा ही जैसा सादा चाकलेट है किंतु यह आच्छादित प्रयोजनों के लिए उपयुक्त हो। सम्मिश्रित चाकलेट से भिन्न-भिन्न अनुपातों में दुग्ध और सादा चाकलेटों का सम्मिश्रण अभिप्रेत है। सफेद चाकलेट कोको बटर, दुग्ध ठोस, जिसके अंतर्गत दुग्ध, वसा और शर्करा भी है, से प्राप्त किया जाता है।

भरे हुए चाकलेट से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जिस पर चाकलेट का बाह्य विलेपन हो और जिसका मध्य भाग उसके संघटन के कारण बाह्य विलेपन से स्पष्टतया सुभिन्न हो। परंतु इसके अंतर्गत आटा, मिष्ठान, पेस्ट्री और बिस्कुट उत्पाद नहीं हैं। विलेपन चाकलेट इस प्रकार का होगा जो ऊपर उल्लिखित एक या अधिक प्रकार के चाकलेट की अपेक्षाओं को पूरा करता है। विलेपन के चाकलेट संघटक की मात्रा अंतिम उत्पाद के कुल भार के पच्चीस प्रतिशत से कम नहीं होगी।

मिश्रण चाकलेट से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है, जिसमें भार के अनुसार चाकलेट का कम से कम 60 प्रतिशत फलों या दृढ़ फलों जैसे खाद्य स्वास्थ्यप्रद पदार्थ हों। इसमें एक या अधिक स्वास्थ्यप्रद खाद्य पदार्थ होंगे जो अंतिम उत्पाद के कुल भार के दस प्रतिशत से कम नहीं होंगे।

परंतु इसमें खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियमावली, 2011 विनियम 3.1.3 में यथाउपबंधित कृत्रिम मधुकारक और के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित अनुसार लेबल पर घोषित किया जाएगा।

ऊपर उल्लिखित संघटकों के अतिरिक्त चाक्लेटों में निम्निलिखित एक या अधिक पदार्थ हो सकेंगे जो नीचे रेखाँकित चाक्लेटों के विभिन्न ब्रांडों के अधीन दिए गए हैं.

- (क) खाद्य नमक
- (ख) गर्म मसाले और मसाले
- (ग) अनुज्ञात पायसीकारक और स्थायी कारक
- (घ) अनुसात प्रच्छादक और उमय प्रतिरोधक उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुसात खाद्य योज्यक भी हो सकेंगे। चाकलेट निम्निलिखत मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

क्र.	लक्षण	निम्नलिखित के लिए अपेक्षाएं					
स.	*	दुग्ध चाकलेट	दुग्ध आच्छादित चाकलेट	चाकलेट	सादा आच्छादित	सफेद चाकलेट	सम्मिश्रित चाकलेट
1.	(शुष्क आधार पर) कुल वसा भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	25	25	25	25	25	25
2.	(शुष्क आधार पर) दुग्ध वसा, भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	2	2	-	-	2	<u>.</u> -
3.	(आईता मुक्त और वसा मुक्त आधार पर) कोको ठोस, भार के अनुसार सामने दर्शित प्रतिशत से कम नहीं	2.5	2.5	12	12	-	3.0
4.	(आईता मुक्त और वसा मुक्त आधार पर) दुग्ध ठोस, मा के अनुसार दर्शित प्रतिशत	10.5	10.5	-		10-5	1
5.	से कम नहीं/ से अधिक नहीं (आईता वसा और शर्करा मुक्त आधार पर) अम्ल अविलेय मस्म भार के अनुसार सामने	-	-	÷.	-	~	9
	दर्शित प्रतिशत से अधिक नहीं	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

2.7.5 आइस लोली या खाद्य बर्फ :

- 1. ''आइस लोली या खाद्य बर्फ'' से जमाया हुआ बर्फ उत्पाद अभिप्रेत है, जिसमें चीनी, सीरप फल, फलों का, रस, कोको, साइट्रिक अम्ल, अनुज्ञात सुरुचिकारक और रंग हो सकते हैं। इसमें ऐसे अनुज्ञात स्थायीकारक औरया पायसीकारक भी हो सकते हैं जो भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे। इसमें कृत्रिम मिठासकारक नहीं होगा।
- 2. आइस केण्डी से पानी, पोषक मुधुकारकों जैसे चीनी, डेक्सट्रोस, द्रव्य ग्लूकोस, शुष्क द्रव्य ग्लूकोस, मधु, फल और फल उत्पादों, काफी, कोको, अदरक, गिरी और नमक के मिश्रण से तैयार किए गए किसी पास्तेरिकृत मिश्रण को जमाकर अभिप्राप्त उत्पाद अभिप्रेत हैं। उत्पाद में इन विनियमों में, परिशिष्ट 'क' सहित, अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकते हैं। यह परिशिष्ट 'ख' में विहित सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :-

सुक्रोस के रूप में व्यक्त कुल चीनी

10 प्रतिशत से कम नहीं।

2.8 : मिठास कारक मधु सहित

1. ''प्लांटेशन सफोद चीनी'' से (जो सामान्य रूप से चीनी के नाम से ज्ञात है), गन्ने या चुकन्दर से अभिप्राप्त दानेदार उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल, गंदगी लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(क) आर्द्रता (जब 3 घंटे तक 105° - 1° से. पर गर्म की जाए।)

भार के आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 98 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकींगे।

- 2. ''परिष्कृत चीनी'' से प्लाटेशन सफेद चीनी के परिष्करण से अधिषप्राप्त दानेदार सफेद चीनी अभिप्रेत हैं। यह मैल, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार कर 0.1 प्रतिक्षत से अधिक नहीं होगा। यह निम्नितिक्षत मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-
 - (क) आर्द्रता (जब 3 घंटे तक 105° + 1° से. पर मर्म की जाए।)

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार के आधार पर 99.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकोंगे।

- 3. खुला कड़ाह प्रक्रिया द्वारा गन्ने के रस से अभिप्राप्त 'खण्डसारी चीनी'' दो किस्म की होगी, अर्थांत् :-
 - (i) खंडसारी चीनी देशी य और 🦟
 - (ii) खंडसारी चीनी (सल्फर) जो ''सल्फर चीनी'' के नाम से भी जात है।

यह दानेदार या चूर्ण रूप में हो सकेगी। यह मैल, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होनी बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। इसमें सोडिम बाइकार्बोनेट (खांद्य श्रेणी) हो सकेगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात्-

	खंडसारी चीनी (सल्फ	त्र चीनी) खंडसारी चीनी (देशी)
(i) आर्द्रता (जब 3 घंटे बक 105° ± 1° से. पर गर्म की आए।)	भार के आधार पर 1.5 अधिक नहीं होगी।	5 प्रतिशत से 'मार के आधार पर 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
(ii) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेब भस्म	भार के आधार पर 0.5 अधिक नहीं होगी।	5 प्रतिशत से भार के आधार पर 0.7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
(iii) सुक्रोज	भार के आधार पर 96 कम नहीं होगी।	5.5 प्रतिशत से भार के आधार पर 93 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खार्च योज्यक हो सकेंगे।

िटप्पण : खंडसारी चीनी को प्लांटेशन सफेद चीनी से निम्मलिखित लक्षणों के आधार पर भिन्न किया **का** सकता है, **अर्थात** :-

	खंडसारी चीनी (सल्फर चीनी)	खंडसारी चीनी (देशी)
(i) चालकता (10 ⁶ .एमएचओ/ सें. मी. ²)	30° से. ग्रे. पर 5 प्रतिसत घोल में 100 300	30° से.ग्रे. पर 5 प्रतिसन्ध घोल में 100 से अधिक नहीं क्रोमी।
	H 199.309	100 स आबक गरा झना
(ii) कैल्सियम आक्साइड (मि. ना./ 100 ग्रा.)	100 से अधिक नहीं होगा।	50 से अधिक नहीं होगा।

4. ''बूरा चीनी'' से किसी भी प्रकार की चीनी से बनाया गया बारीक दाने के आकार का उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल्, गंदगी, लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पवर्थ भार के आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के भी अनुरूप होगी, अर्थात् :-

(क) सुक्रोज

भार के आधार पर 90.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ख) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

भार के आधार पर 0.7 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

उत्पाद में इन विनियमों में परिशिष्ट 'क' अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

5. क्यूब चीनी से परिष्कृत क्रिस्टिलत चीनी से विनिर्मित घन या घनास्य खंडों के रूप में चीनी अभिप्रेत है, यह रंग में सफेद होगी, गद्र, बाह्य संदूषण से रहित होगी। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी :-

(क) सुक्रोज

भार में 99.7 प्रतिशत से कम नहीं होगी

(ख) आर्द्रता

भार में 0.25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ग) कुल भस्म

भार में 0.03 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

6. मिष्ठलेपन चीनी से परिष्कृत चीनी या निर्वात कदाह (प्लांटेशन व्हाइट) चीनी को खाद्य स्टार्च सहित या उसके बिना पीस कर विनिर्मित की गई चीनी अभिप्रेत है। यदि खाद्य स्टार्च मिलाया गया हो तो वह चीनी में एक समान मिलाया हुआ होगा। यह सफेद चूर्ण के रूप में गद्र और अन्य किसी विजातीय पदार्थ से रहित होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी :-

(क) कुल स्टार्च और सुक्रोज (आईता रहित)

भार में 99.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ख) आर्द्रता

भार में 0.80 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ग) स्टार्च

शुष्क आधार पर भार में 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.2 मिश्री :

1. मिश्री से किसी भी प्रकार की चीनी से या पालमीरा के रस से अभिप्राप्त कैंडी के रूप में बनाया गया कोई उत्पाद अभिप्रेत है। यह मैल, गंदगी लौह चूर्ण और मिलाए गए रंजक पदार्थ से मुक्त होगी। बाह्य पदार्थ भार के आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगी, अर्थात् :-

(क) कुल भस्म

भार के आधार पर 0.4 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(ख) सुक्रोज

भार के आधार पर 98.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतविष्ट हो सकेंगे।

2.8.3 मधु :

1. ''मधु'' से मधुमिक्खियों द्वारा फूलों के ऐसे मकरद या पौधों के ऐसे सावों से उत्पादित प्राकृतिक मीठा पदार्थ अभिप्रेत है जिसे मधुमिक्खियां एकत्रित करती हैं और परिवर्तित करके छत्तों में पकने के लिए भंडारित करती हैं।

चक्षु निरीक्षण किए जाने पर मधु फफ्दी, गद्र, मलकेन, मक्खी के मोम के टुकड़ों, मक्खियों और अन्य कीटों के टुकड़ों जैसे विजातीय पदार्थों और अन्य बाह्य पदार्थों से मुक्त होगा।

मधु की रंग हल्के भूरे से गहरा भूरा हो सकेगा। मधु निम्नलिखित मानकों को पूरा करेगा, अधार्त्:-

(क) 27 डि्ग्री्से.ग्रे. पर आपेक्षिक धनत्व

भार में 1.35 प्रतिशत से कम नहीं होगी ।

(ख) आर्रती

भार में 25 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ग) कुल उपचायक चीनी

भार में 65 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(i) काब्रिया कोलासा और मधु बिंदु के लिए

भार में 60 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(घ) सुक्रोस

भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

(i) काब्रिया कोलासा और मधु बिंदु के लिए

भार में 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

(ङ) फ्रक्टोज ग्लूकोस अनुपात

ਆਹ ਹੈ 0.05 ਸ਼ਹਿਆਰ ਹੈ ਨਹਾ ਤਰੀ ਲੀਹੀ।

(७) प्रापटाच ग्लूपात ५

भार में 0.95 प्रतिशत से कम नहीं होगी। भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(च) भस्म(छ) अम्लता (फार्मिक अम्ल.के रूप में व्यक्त)

भार में 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

(ज) फाई परीक्षण

ऋणात्मक

(झ) हाइड्राक्सी मैथल फुरफराल (एचएमएफ) मि.ग्रा. /िक.ग्रा.

80 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

ग्लुकोस अनुपात 1.0 या उससे अधिक होना चाहिए।

यदि कोई परीक्षण धनात्मक है और हाइडाक्सी मैथिल फुरफराल (एचएमएफ) अतर्वस्त 80 मि.ग्रा./कि.ग्रा. से अधिक है तब फ्रक्टोस

2.8.4 : गुड और जैगरी :

1. ''गुड़ और जैगरी'' से ईख से निष्पीड़न द्वारा या पामीरा ताड़, खज़्र ताड़ या नारियल ताड़ से निकाले गए रस को उबाल कर या उसके प्रसंस्करण द्वारा प्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। इसमें स्वास्थ्य के लिए हानिकारक पदार्थ नहीं होगा और शुष्क भार के आधार पर निम्नलिखित विश्लेषक मानकों के अनुरूप होगा -

इंवर्ट चीनी के रूप में व्यक्त कुल चीनी

90 प्रतिशत से कम और सुक्रोस 60 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

विजातीय पदार्थ

2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

कल भस्म

6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म

0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

द्रव या अर्ध द्रव प्रकार से भिन्न गुड़ या जैगरी में आर्द्रत 10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

यदि सोडियम बाई काबोंनेट का प्रयोग निर्मलीकरण के प्रयोजनों के लिए किया है तो वह खाद्य श्रेणी की क्वालिटी का होगा।

2.8.5 डेक्टोस :

1. डेक्ट्रोस सफेद या हल्की क्रीम का दानेदार चूर्ण है जो, गंद रहित होता है और उसका स्वाद मीठा होता है।

जब इसे पोटाशियम क्यूपरिटारट्रेट घोल के साथ गर्म किया जाए तो इसमें से क्यूप्रस आक्साइड का कापियस अवश्लेप उत्पादित होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

सल्फेटीकृत भस्म

अम्लता

शुष्क आधार पर 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

50 मिली लीटर ताजा उबाले गए और शीतित जल में घुलित 5.0 ग्राम के निप्रभावन के लिए पयुनोल्फथेलिन सूचक के संदर्भ में एन/10 सोडियम हाइडोक्साइड की 0.20 मि.लि. की अधिकतम मात्रा की अपेक्षा होती है ।

शुष्क आधार पर 99.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

ग्लूकोस

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्ट में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.6 गोल्डन सीरप :

1. गोल्डन सीरप से चीनी के व्युक्तमण से अभिप्राप्त किया गर्या सीरप अभिप्रेत है। यह रंग में स्वर्णिम पीला होगा, स्वाद में सुखंद होगा और इसमें कोई क्रिस्टलन नहीं होगा। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्द्रता

कुल भस्म

इंवर्ट चीनी के रूप में कुल चीनी

भार में 25.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

भार में 72.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

उत्पाद में इन विनियमों में परिशिष्ट 'क' सहित, अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।

यदि निर्मलीकरण के प्रयोजनों के लिए सोडियम बाइकाबॉनेट का प्रयोग किया गया, है, तो वह खाद्य श्रेणी की क्वालिटी का होगा।

2.8.7 सूखे ग्लुकोन सीरप से भुरभुरा या बारीक, सफेद से क्रीम सफेद चूर्ण, स्वाद में मीठा, सुवास में मृदु, और कुछ आईताग्राही पदार्थ अभिप्रेत है। यह किंग्वन, फफूंदी की वृद्धि, धूल और अन्य बाह्य पदार्थी या मिलाए गए मिठास या सुवास अभिकर्मक से मुक्त होगा।

इसमें कोई मिलाया गया प्राकृतिक या कोलतार खाद्य रंग भी नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

कुल ठोस अंतर्वस्तु

भार में 93 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

सूस चीनी अंतर्वस्तु

भार में 20 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

इंवर्त चीनी के रूप में कुल चीनी

भार में । प्रतिशत से कम नहीं होगा।

उत्पाद में इन विनियमों और परिशिष्टों में अनुज्ञात खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

2.8.8 सैकरिन सोडियम :

1. सैकरिन सोडियम जिसे साधारणत: विलेय सैकरिन के रूप में जाना जाता है जिसका अनुभविक फार्मूला - $C_7H_4NNaO_3S_2H_2O$ और आण्विक मार 241.2 है ऐसा पदार्थ होगा जो जल के 1.5 ग में और एल्कोहल (95 प्रतिशत) के 50 माग में 20° सें. ग्रे.पर विलेय है और इसमें 98.0 प्रतिशत से अन्यून और 150.5 प्रतिशत के समतुल्य से अनिधक 105° सें. ग्रे. के निरंतर भार तक सुखाए गए पदार्थ के प्रति निर्देश से संगणित $C_7H_4O_3$ होगा, आमापन भारतीय भेषज कोष में प्रस्तुत रूप में किया जाएगा। इसमें 2 भाग प्रति दस लाख आसेंनिक और 10 भाग प्रति दस लाख से अधिक सीसा नहीं होगा। भारतीय भेषज कोष पद्धित के अनुसार पदार्थ विलगित सेकरीन का गलनांक बिंदु 226° सें. ग्रे. और 230° सें.ग्रे. के बीच होगा। 105° सें.ग्रे. पर पदार्थ के शुष्कन की हानि 12.0 प्रतिशत से कम और इसके भार के 16.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

पदार्थ पहचान परख की पूर्ति करेगा और अम्ल या क्षार अमोनियम संघटक और पैरासल्फा मोयल्बेंजाएट के लिए भारतीय भेषज कोष में निर्देशित परख सीमाओं के अनुरूप होगा।

2.8.9 एसपर्टिल फेनिल एलानिन मेथिल एस्टर एस्टेंम :

1. एसपर्टिल फेनिल एलानिन मेथिल एसपर्टेम एस्टर जो साधारणतः एसपर्टेम के रूप में जाना जाता है, जिसमें मूलानुपाती सूत्र सी₁₄एन₁₈एन₂ओ₅ के रूप में है और मोलिक्यूलर भार 294.31 है, ऐसी वस्तु होगी जो जल और मेथानोल में कुछ मात्रा में घुलनीय है। इसमें इसके आधार पर कम से कम 98 प्रतिशत और अधिक से अधिक 102 प्रतिशत एसपर्टेम में होगा। इसमें ओर्सोनिक 3 पीएम और सीसा 10 पीपोएम से अधिक नहीं होगा।

सामग्री को चार घंटे तक 105 डिग्री सें. ताप पर शुष्क करने से भार की हानि 4.3 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। सलफेट भस्म 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। इसमें एक प्रतिशत से अधिक डाइकिटोपिपेरेजन नहीं होगा।

2.8.10 एसेसल्फेम पोटासियम:

1. एसेसल्फेम पोटासियम जो साधारणत: एसेसल्फेम के रूप में जाना जाता है जिसमें मुलानुपाती सूत्र सी₄एच₄ केएनओ₄एस के रूप में है और मोलिक्यूलर भार 201.24 है, ऐसी वस्तु होगी जो गंधहीन, श्वेत क्राइस्टिलन चूर्ण जिसका तीव्र मीठा स्वाद है औरजो इथाइनोल में कुछ माता में घुलवीय है किंतु पानी में मुक्त रूप से घुलनीय है। इसमें शुष्क आधार पर कम से कम 99 प्रतिशत और अधिक से अधिक 101 प्रतिशत एसेसल्फेम के होगा। इसमें क्लोराइड तीन भाग प्रति दस लाख से अधिक नहीं होगी। सामग्री को दो घंटे तक 105 डिग्री सें. ताप पर शुष्क करने की भार की हानि एक प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

2.8.11 सुक्रालोस :

सुकालोस :

रासायनिक नाम - 1, 6. डिकलोरो - 1, 6. डिडियोक्सी - β-डी फ्रक्टोफ्रनोसायल 4. क्लोरो - 4 - डिओक्सी -ए-डी - गलेक्टोपाइरेनोसाइड;

समानार्थक - 4, 1 '6' - द्रिक्लोरोगलैक्टोसक्रोज य आंध्रनएस 955

रासायनिक सूत्र - सी₁₂ एच₁₉ सीएल ओ₈

आणविक भार - 397.64

यह सफेद भूरे रंग का, गंधहीन, क्राइस्टलीन चूर्ण होगा जिसका स्वाद मीठा है। यह पानी में, मेथानील में और एल्कोहल में मुक्त रूप से घुलनीय है और इथाइनोल में कुछ मात्रा में घुलनीय है। इसमें निर्जल आधार पर संगणित कम से कम 98.0 प्रतिशत अधिक से अधिक 102 प्रतिशत सी₁₂ एच₁₉ सीएल₃ ओ₈ होगा। इसमें 3पीपीएन से अधिक आरसेनिक (एएस के रूप में) और 10 पीपीएम से अधिक भारी धातुए (पीबी के रूप में) नहीं होंगे। इसमें 0.1 प्रतिशत से अधिक मिथानोल नहीं होगा। ज्वलन अवशिष्ट 0.7 प्रतिशत से अधिक और जल 0.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9 : नमक, गर्म मसाले, मसाले और संबंधित उत्पाद

टिप्पण : (1) बाह्य पदार्थ जहां कहीं भी विहित किया गया है, निम्नलिखित रूप से वर्गीकृत किया जाएगा :-

- (क) कार्बनिक बाह्य पदार्थ जैसे कूड़ा-करकट, डंठल, तिको।
- (ख) अकार्बनिक बाह्य पदाथ जैसे धूल, गद्र, पत्थर और मिट्टी पिंडक। ये कुल बाह्य पदार्थ के भार के अनुसार दो प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

2.9.1 : स्याह जीरा :

1. (स्याह जीरा) साबुत से कैरम कारवी एल. के लगभग पके हुए फल के फलिमित्ति (मेरीकार्पस) अभिप्रेत हैं। फल सूख जाने के पश्चात् कुटने पर मेरीकार्पस दो दुकड़ों में टूट जाते हैं। इसमें विशेष सुवास होगा और बाह्य सुवास और फफूंदी रहित होगा। यह माउल्ड, जीवित और मृत कीटों, कीट अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह सेरीलोटिनिया मशरूम के आक्रमण से मुक्त होगा। यह अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (iv) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)
- (vi) कीट पदार्थ

सुनहरा कैरावे (कैरम कारवी) साबुत थोड़ा बड़ा होता है और इसका रंग पीलापन लिए होता है।

2. काला कैरावे (स्याह जीरा) साबुत से कैरम बुल्बोकास्टनम के सूखे बीज अभिप्रेत हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) कुल पस्म (शुष्क आधार पर)
- (iv) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल)में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) वाष्पशील तेल अंश (शृष्क आधार पर)
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(आ./भा.) में 2.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

(आ./भा.) में 1.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

3. कैरावे (स्याह जीरा) चूर्ण से वह चूर्ण अभिप्रेत है जो कैरम कारवी एल. के सूखे पके हुए फल को पीसकर प्राप्त किया गया है और इसमें कोई अन्य पदार्थ नहीं मिलाया गया है। यह बीजों के छोटे टुकड़ों के रूप में हो सकता है या परिष्कृत मूल रूप में हो सकता है। इसमें विशेष सुवास होगा और बाह्य सुवासक और फफूंदी रहित होगा। यह माउल्ड, जीवित और मृत कीटों, कीट अंशों और किन्तुक संदूषण रहिता होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और अन्य हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) आर्द्रता

भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(ii) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)

भार में 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(iii) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर) भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(iv) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)

काला ं

(आ./भा.) में 2.25 प्रतिशत से कम नहीं होगा

सुनहरा

(आ./भा.) में 1.33 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.2 : इलायची (कार्डामम)

1. छोटी इलायची (कार्डामम) साबुत से एलेटेरिया कार्डामम एल- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के लगभग पके हुए फलों के सूखे कैप्सूल अभिप्रेत हैं। कैप्सूलों को जब सल्फर डायोक्साइड के साथ विरंजित किया जाए तो ये हल्के से भूरे या पीले-सफेद से सफेद रंग के हो सकते हैं। यह किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होगा और इसमें विशिष्ट सुवास होगा। यह फफ्रूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। केवल कीट पद चिह्नों के होने से ही यह निष्कर्ष नहीं निकाला जाना चाहिए कि कैप्सूल कीटग्रस्त हो गए हैं। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक गणना के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) बिना पके और मुरझाए हुए कैपसूल

भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) आईता

भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत से अनिधक

(v) शुष्क आधार पर कुल भस्म

आ./भा. के अनुसार 3.5 प्रतिशत से अन्यून

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनधिक

(vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

2. छोटी इलायची (कार्डामम) बीजों से एलेटेरिया कार्डामम एल- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के लगभग पके हुए फलों के सूखे कैप्सूलों से अलग किए गए छिलका रहित बीज अभिप्रेत हैं। बीजों में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होंगे। यह फंफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगे। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल

गणना के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) आर्द्रता

भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत अनधिक

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

आ./भा. के अनुसार 3.5 प्रतिशत से अन्यून

(vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधके

स्पष्टीकरण - हल्के बीजों से ऐसे बीज अभिप्रेत हैं जो भूरे या लाल रंग के हैं और बिना पके तोड़ लिए गए हैं तथा मुरझाए हुए बीज हैं। 3. छोटी इलायची (कार्डामम) चूर्ण से एलेटेरिया कार्डामम एक- मटोर वार- माइनिसकुला बुर्किल के सूखे बीखों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या बारीक चूर्ण के रूप में हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगोंधता से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एव.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

आ./भा. के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अन्यून

4. बड़ी इलायची (कार्डामम) साबुत से अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के लगभग पके हुए सूखे फल (कैप्सूल) अभिप्रेत हैं। कैप्सूलों में विशिष्ट सुवीस होगा और किसी बाह्य गंद, फंफ़्द्रीपन या विकृतगोंधता से मुक्त होंगे। उत्पाद फफ़्द्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) गणना के आधार पर खाली और अनाकृति के कैप्सूल
- (iii) बिना पके और मुरझाए हुए कैप्सूल
- (iv) आर्द्रता
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म
- (vi) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) शुष्क आधार पर बीजों का वाष्पशील तेल अंश
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक गणना के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुस्नार 8.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

5. बड़ी इलायची (कार्डामम) के बीजों से अभिप्रेत अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के कैप्सूलों के छिलके उतारकर अभिप्राप्त किए गए बीज हैं। इसमें विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफ्टूदीपन या विकृतगंधिता से मुक्त होंगे। यह फफ्टूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) हल्के बीज/भूरे/लाल रंग के बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय पस्मं
- (vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./मा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

6. बड़ी इलायची (कार्डामम) चूर्ण से अमोमम सुबुलाटम रोकस्ब के बीजों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अधिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह बीजों के छोटे-छोटे टुकड़ों या बारीक चूर्ण के रूप में हो सकेगा। चूर्ण में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगोंधता से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.3रू मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सीकम)

। मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सोकम) साबुत से कैप्सीकम एनम एल. और कैप्सीकम फ़ुटशिन्स एल. के सूखे पके हुए फल या फली अभिप्रेत हैं। फिलयां फफ़्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगी। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ, खिनज तेल के लेप और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) बिना पके और चिन्हित फल

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) टूटे हुए फल, बीज और अंश

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) आर्द्रता

्भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनुधिक

(v) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(vi) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म मार के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अनिधक

(vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. मिर्च और लाल मिर्च (चिल्लीज और कैप्सीकम) चूर्ण से वह चूर्ण अभिप्रेत है जो कैप्सीकम एनम एल. और कैप्सीकम फुटिशन्स एल. की सूखी साफ की हुई फली को पीस कर अभिप्राप्त किया गया है। यह फफ्ट्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण सूखा होगा और उसमें गद्र, बाह्य रंजक पदार्थ, सुवासक, खिनज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे। मिर्च के चूर्ण में भार के अनुसार 2 प्रतिशत की अधिकतम सीमा तक खाद्य वनस्पित तेल हो सकेगा और प्रयुक्त खाद्य तेल की मात्रा और प्रकृति की लेबल पर घोषणा होगी।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म भार के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अनिधक

(iv) अपरिष्कृत रेशा

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.4 : दालचीनी (सिनामोन)

1. दालचीनी (सिनामोन) साबुत से सिनामोनम जिलेनीकम ब्लम के तनों या शाखाओं की आन्तरिक छाल अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट गंद और सुवास होगा तथा विजातीय सुवास और फफूंदीपन से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आईता
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में ॲविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत, से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनीधक

2. दालचीनी (सिनामोन) चूर्ण से सिनामोनम जिलेनीकम ब्लम के तनों या शाखाओं की आन्तरिक छाल को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रोत है। चूर्ण पीलेपन से लाल-भूरे रंग में होगा और इसमें विशिष्ट गंद और सुवास होगा तथा विजातीय सुवास और फफूंदीपन से मुक्त होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से रहित होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून

2.9.5 : कैसिया (तज) साबुत

1. कैसिया (तज) साबुत से सिनामोमम कैसिया (नीस) एक्स ब्लूम, सिनामोमम एरोमैटिकम (नीस) सायन, सिनामोमम बरमानी (सी.जी.नीस) और सिनामोमम लोरेनी नीस के पेड़ों की छाल अभिप्रेत हैं। उत्पाद में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगर्धिता से रहित होगा। यह फंफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (🗓) शुष्क आधार पर कुल भस्य
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./मा. के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून

2. कैसिया (तज) चूर्ण से सिनामोमम कैसिया (नीस) एक्स ब्लूम, सिनामोमम एरोमैटिकम (नीस) सायन, सिनामोमम बरमानी (सी.जी.नीस) और सिनामोमम लोरेनी नीस के पेड़ों की छाल को, कोई अन्य पदार्थ् मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। चूर्ण में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फाफ्ट्रीपन या विकृतगंधिता से रहित होगा। यह फफ्ट्री, जीवित और मृत

कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, विजातीय वनस्पति पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

<i>(</i> a)	भार्यका
{1}	आद्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii)*शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून

2.9.6 : लौंग साबुत

 लौंग साबुत से युजीनिया केरियोफिल्लंस (सी. सिप्रेंजल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनिखली सुखी किलयां अभिप्रेत हैं। इसका लाल-भूरा से काला-भूरा रंग और तेज सुगन्धित गंध होगी तथा असुवास और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रजंक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) तंतुमय, मातृ लौंग

(iii) खोकर लौंग

(iv) आर्द्रता

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vi) बिना फूल वाली लौंग

(vii) कीट क्षतिग्रस्त लौंग

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 17.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

2. लौंग चूर्ण से युजीनिया केरियोफिल्लस (सी. सिप्रेंजल) बुलक और हेरिसन के फूलों की अनिखली सुखी किलयों को, कोई अन्य पदार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसका बैंगनी आभा (वायलेट टिंज) लिए हुए भूरा रंग होगा और तेज मसालेदार सुगन्धित गंध होगी तथा असुवास और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। यह मिलाए गए रजंक पदार्थ् से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आর্द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म

(iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(v) अपरिष्कृत रेशा

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 16.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.7 : धनिया (कोरिएंडर) साबुत

1. धनिया (कोरिएंडर) साबुत से कोरियण्डम स्टीवम एल. के सूखे पके हुए फल (बीज) अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्ध और सुवास होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। इसमें मिलाया गया रंजक पदार्थ नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) दूरे हुए फंल
- (iii) क्षतिग्रस्त/विरंजित फल
- (iv) आर्द्रता
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (viii) शुष्क आधार पर तनु एच.सी.एल. में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0.1 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

2. धनिया (कोरिएंडर) चूर्ण से कोरियण्डम स्टीवम एल. के साफ, दुरुस्त और सूखे पके हुए फलों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह मोटे या बारीक चूर्ण के रूप में होगा। इसमें विशिष्ट सुगन्ध होगी और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, ्जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृनुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाया गया रंग, स्टार्च, ब्लीच या परिरक्षी नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय मस्म

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0:09 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

2.9.8 : सफेद जीरा (कुमिन) साबुत

1. सफेद जीरा (कुमिन) साबुत से कुमिनम साइमिनम एस. के सूखे पके हुए फल अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फर्फ़्द्रीपन से रहित होगा। यह फर्फ़्द्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) टूटे हुए फल (क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए, विरंजित और बिना पके हुए फल)
- (iii) आईता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तन् हाईडोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (viii) कुमिन बीं से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात
- (ix) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक मार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 15 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून अनुपस्थित

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सफेद जीरा (कुमिन) चूर्ण से कुमिनम साइमिनम एल. के सूखे पके हुए फलों को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंग।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

~	
(i)	आद्रेता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर अम्ल अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर िष्कर्षण

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 15 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.3 प्रतिशत से अन्यून

3. क्लौंजी (कुमिन ब्लैक) साबुत से निगेंला सतीवा एल. के बीज अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) टूटे हुए फल (क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए, विरंजित और बिना पके हुए फल)

(iii) आर्द्रता

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अन्त (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशोल ईथर निष्कर्षण

(vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(viii) कुमिन ब्लैक बीजों से भिन्न खाद्य बीजों का अनुपात

(ix) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.9 : सौंफ (फेनेल) साबुत

 सौंफ (फेनेल) साबुत से फैनीकुलम बलगेर गो. मिलर वार-बलगेर के सूखे पके हुए फल अधिप्रेत हैं। उत्पाद में विशिष्ट सुवास होगा और किसी बाह्य गंद, फंफूदीपन या विकृतगींधता वं रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हाक्किर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य 'दार्थ
- (ii) त्रुटिपूर्ण बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

- (vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vii) फिनल से भिन्न खाद्य बीज
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून अनुपस्थित भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सौंफ (फेनेल) चूर्ण से फैनीकुलम वलगेर पी- मिलर बार- वलगेर के सूखे पके हुए फलों (बीजों) को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवत और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.0 प्रतिशाद से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.10 : मेथी (फेनुग्रीक) साबुत

1. मेथी (फेनुग्रीक) साबुत से ट्रिगोनेला फोएनम ग्राएकम एल. के सूखे पके हुए बीज अभिप्रेत हैं। बीजों में कोई बाह्य सुवास. फंफूदीपन या विकृतगंधिता से रहित होंगे। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- (v) शुष्क आधार पर शीत जल में विलेय निष्कर्षण
- (vi) फेनुग्रीक से भिन्न खाद्य बीज
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

2. मेथी (फेनुग्रीक) चूर्ण से ट्रिगोनेला फोएनम ग्राएकम एल. के सूखे पके हुए बीजों को पीसकर अभिग्राप्त किया गया उत्पाद अभिग्रेत है। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। चूर्ण में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर शीत जल में विलेय निष्कर्षण

मार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.-0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.11 : सौंठ, अदरक (जिजर)

1. सौंठ, अदरक (जिंजर) साबुत से जिन्जीबर फिसिनले रोसकोए के अनियमित आकृति और आकार के टुकड़ों में, पीले-भूरे रंग के, जिसके छिलके पूरी तरह से हटाए नहीं गए हैं और जिसे धोकर धूप में सुखाया गया है, सूखे मुलकोष्ठ (राइजोम) अभिप्रेत हैं। इसे लाइम से विरंजित किया जा सकेगा। इसका विशिष्ट स्वाद और सुवास होगा और यह दुर्गंध या विकृतगंध या विषैले स्वाद से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i)	बाह्य	पदार्थ
***	11 (94	

(ii) आर्द्रता

(iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म (क) अविरंजित (ख) विरंजित

(iv) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में कैल्सियम (क) अविरंजित (ख) विरंजित

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील अंश

(vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. सौंठ, अदरक (जिंजर) चूर्ण से जिन्जीबर फिसिनले रोसकोए को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसका विशिष्ट स्वाद और सुवास होगा और यह दुर्गंध या विकृतगंध या विषैले स्वाद से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार के

अार्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म (क) अविरंजित (ख) विरंजित

(iii) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में कैल्सियम(क) अविरंजित (ख) विरंजित

(iv) शृष्क आधार पर वाष्पशील अंश

(v) शुष्क आधार पर जल में विलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर अम्ल में अविलेय भस्म

(vii) शुष्क आधार पर एल्कोहल (90 प्रतिशत आ./भा.) विलय निष्कर्षण

(viii) शुष्क आधार पर शीतल जल में विलेय निष्कर्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 1.7 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.1 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 11.4 प्रतिशत से अन्यून

2.9.12 : जायपत्री (मेस)

1. जायपत्री (मेस) साबुत से माइरिस्टिका फ्रेगरेंस हाटन के बीज के सूखे आवरण या बीज-कवच (ऐरिल) अभिप्रेत हैं। इसमें माइरिस्टिका नेलबरिका या फटुआ (मुम्बई जायपत्री) और माइरिस्टिका आर्जेनिया (वन्य जायपत्री) के किसी अन्य प्रकार के बीज-कवच नहीं होंगे। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) आर्द्रता
- (iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल् (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (vi) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (vii) जायपत्री में जायफल

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 7.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2. जायपत्री (मेस) चूर्ण से माइरिस्टिका फ्रेंगरेंस हाटन के बीज के सूखे आवरण या बीज-कवच (ऐरिल) को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधारं पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (v) अपरिष्कृत रेशा
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 20 प्रतिशत से अन्यून और 30.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.13 : राई, सरसों (मस्टर्ड)

1. राई, सरसों (मस्टर्ड) साबुत से ब्रासिका एलबा. (एल), सफेर राई (बोईस), ब्रासिका कैम्पैसट्ट्रिस एल. वार, काली सरसों(डिकोटोमा), ब्रासिका कम्पेसट्ट्रिस, एल. वार., पीली सरसों, साइनख् ब्रासिका कम्पेसट्ट्रिस एल, वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्रासिका, कम्पेसट्ट्रिस एल. वार तोरिया, ब्रासिकाजुनिसया (एल.) कोस एट चेजन (राई, लोटनी) और (ब्रासिका निगरा (एल.), बनारसी राई (कोच) के सूखे, साफ पके हुए बीज अभिप्रेत हैं। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में आर्जिमोन मेक्सिकाना एल, कोई अन्य हानिकर पदार्थ और मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) क्षति-ग्रस्त, मुरझाए हुए बीज
- (iii) आर्द्रता
- (iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल
- (vi) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (viii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 28 प्रतिशत से अनिधक आ./भा. के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्धक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

- (ix) शुष्क आधार पर एलायिलसो थियोसायनेट (एम/एम) क) बी. नाईग्रा ख) बी. जुनसिया
- (x) शुष्क आधार पर सिनापिस्ट में पी.हाईड्रो. क्सीबेनजायल आइसो-थियोसायनेट (एम/एम)

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 0.7 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 2.3 प्रतिशत से अन्यून

(xi) आर्जिमोन बीज

अनुपस्थित

2. राई, सरसों (मस्टर्ड) साबुत से ब्राप्तिका एलबा. (एल), सफेद राई (बोईस), ब्राप्तिका कैम्पैसिट्ट्स एल. वार., काली सरसों(डिकोटोमा), ब्राप्तिका कम्पेसिट्ट्स, एल- वार., पीली सरसों, साइनख् ब्राप्तिका कम्पेसिट्ट्स एल. वार ग्लोका (पीली सरसों), ब्राप्तिका, कम्पेसिट्ट्स एल. वार. तोरिया, ब्राप्तिकानुनिसया (एल.) कोस एट चेजन (राई, लोटनी) और (ब्राप्तिका निगरा (एल.), बनारसी राई (कोच) के सूखे, साफ पके हुए बीजों को, किसी अन्य पदार्थ को मिलाए बिना, पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूदीपन से रहित होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों. कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में आर्जिमोनिया मेक्सिकाना एल, कोई अन्य हानिकर पदार्थ और मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

a	आर्टना
123	आद्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रांक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

(v) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vi) अपरिष्कृत रेशा

(vii) स्टार्च

(viii) आर्जिमोन तेल के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 7.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 28.0 प्रतिशत से अन्यून आ./भा. के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 2.5 प्रतिशत से अनिधक ऋणात्मक

2.9.14 : जायफल (नटमेग)

साबुत से माइरिस्टिका फ्रेग्रेन्स हाटन के सूखे बीज (गिरी) अभिप्रेत है। यह मटमैलापन लिए हुए भूरे रंग का होगा किंतु यदि इसका चूर्णलेपन किया गया है तो यह सफेद रंग का हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) जायफल में जायपत्री

(iii) आर्द्रता

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(v) शुष्क आधार पर जल में अविलेय भस्म

(vi) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(vii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(viii) शुष्क आधार पर कैल्सियम आक्साइड के रूप में अभिव्यक्त कैल्सियम अंश अनुपस्थित

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 6.5 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 0.35 प्रतिशत से अनिधक 2. जायफल (नटमेग) चूर्ण से माइरिस्टिका फ्रेग्रेन्स हाटन के सूखे बीजा(गिरियों)ो को पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह मटमैलापन लिए हुए भूरे रंग का होगा किंतु यदि इसका चूर्णलेपन किया गया है तो यह सफेद रंग का हो सकेगा। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर जल में अविलेय मस्म
- (iv) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (v) शुष्क आधार पर वाष्प्रशील तेल अंश
- (vi) अपरिष्कृत रेशा
- (vii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

आ./भा. के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 25.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.15 : काली मिर्च (ब्लैक पीपर) साबुत

1. काली मिर्च (ब्लैक पीपर) साबुत से पाइपर नाइग्रम एल. के सूखे बेर जिनकी फलिमित्ति झुर्रीदार और भूरे से काले रंग में हों, अभिप्रेत है। बेरों को सामान्यत: पूरा पकने से पहले ही तोंड़ लिया जाता है और भूरे, ग्रे या काले रंग के हो सकते हैं। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, खनिज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) हल्के बेर
- (iii) पिन हैंड या टूटे हुए बेर
- (iv) बल्क घनत्व (ग्रा./लिटर)
- (v) आर्द्रता
- (vi) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (vii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण
- (viii) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश
- (ix) शुष्क आधार पर पिपराइन अंश
- (x) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ (भारत के आधार पर प्रतिशत) स्पन्टीकरण -

मार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 490 ग्रा./लिटर से अन्यून भार के अनुसार 13.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अन्यून आ./भा. के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनुधक

- (क) हल्के बेर से ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो स्पष्ट रूप से पकने के प्रक्रम पर पहुंच गए हैं किंतु गिरी विद्यमान नहीं है।
- (ख) पिनहेड से बिल्कुल छोटे आकार के ऐसे बैर अभिन्नेत हैं जो विकसित नहीं हुए हैं।
- (ग) टूटे हुए बर से ऐसे बेर अभिन्नेत हैं जो दो दा दो से अधिक भागों में अलग हो गए हैं।
- 2. काली मिर्च (ब्लैक पीपर) चूर्ण से पाइपर नाइग्रम एल. के सूखे बेरों को, कोई अन्य परार्थ मिलाए बिना, पीसकर अभिग्राप्त किया गया चूर्ण अभिन्नेत है। इसमें विशिष्ट सुगन्धित सुवास होगा और फफूंदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग, खनिज तेल और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत रेशा

(v) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील तेल अंश

(vii) शुष्क आधार पर पिपराइन अंश

(viii) 25 ग्राम में सालमीनेला

भार के अनुसार 12.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.2 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 17.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 25.0 प्रतिशत से अन्यून

आ./भा. के अनुसार 1.75 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 4.0 प्रतिशत से अन्यून

अनुपस्थित

3. हल्की काली मिर्च से पाइपर नाइग्रम एल. के गहरे भूरे से लेकर गहरे काले रंग के सूखे बेर अभिप्रेत हैं। यह पूरी तरह सूखे हुए और फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

(ii) अन्य विजातीय खाद्य बीज

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक

4. पिनहैंड पाइपर नाइग्रम के स्पाईक से पूर्णतया प्राप्त किए जाएंगे। वे उचित रूप से सूखे और कीटनाशियों से मुक्त होंगे। रंग गहरे भूरे से लेकर काला तक होगा। इसमें मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.16 : खसखस (पापी) साबुत से पपावर सामनीफेरम एल. के पके हुए फल के सूखे बीज अभिप्रेत हैं। बीज रंग में सफेद या धूसर हो सकेंगे और इसमें विशिष्ट सुवास होगा तथा असुवास, फफूंदीपन और विकृतगिधता से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनधिक

(ii) आर्द्रता

भार के अनुसार 11.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

भार के अनुसार 40.0 प्रतिशत से अन्यून

2.9.17 : केसर (सेफ्रान)

◄ 1. केसर (सेफ्रान) से क्रांकस स्टाईवस लिनियस के वर्तिका के सूखे वर्तिकाग्र या शीर्ष अभिप्रेत हैं। यह थोड़ा तीखा और विशिष्ट सुवास के साथ गहरे लाल रंग का होगा तथा विजातीय गंद और फंफूदीपन से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) पुष्प अवशिष्ट

(iii) आर्द्रता और 103 डिग्री उ0सेंटीग्रेड पर वाष्पशील पदार्थ

(iv) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

मार के अनुसार 12. 0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

- (v) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म
- (vi) शुष्क भार के अनुसार शीतल जल में विलेयता
- (vii) शुष्क आधार पर लगभग 257 एनएम पर पिकरोक्रोसाइन के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त कपैलापन
- (viii) शुष्क आधार पर 330 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त सैफरानल
- (ix) शुष्क आधार पर 440 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त रंजक क्षमता
- (x) शुष्क आधार पर कुल नाइट्रोजन
- (xi) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत पेशा

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधंक

भार के अनुसार 65.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 20.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 50.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 80.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

स्पष्टीकरण - पुष्प अवशिष्ट से ऐसे पीत तंतु अभिप्रेत हैं जो अनछुए हैं और अलग हो गए पराग, पुंकेसर, अंडाशय के भाग और क्रोक्स सटाइवसलिन पुष्पों के अन्य भाग हैं।

2. केसर (सेफ्रान) चूर्ण से क्रांकस स्टाईवस लिनियस के सूखे वर्तिकाग्र को कुटकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। यह थोड़ा तीखा और विशिष्ट सुवास के साथ गहरे लाल रंग का होगा तथा विजातीय गंद और फंफ्ट्रीपन से रहित होगा। यह फंफ्ट्री, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में मिलाए गए रंग नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) आर्द्रता और वाष्पशील पदार्थ
- (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
- (iii) शुष्क आधार पर अम्ल में अविलेय भस्म
- (iv) शुष्क भार के अनुसार शीतल जल में विलेयता
- (v) शुष्क आधार पर लगभग 257 एनएम पर पिकरोक्रोसाइन के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त कवैलापन
- (vi) शुष्क आधार पर 330 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त सैफरानल
- (vii) शुष्क आधार पर 440 एनएम के आमेलन के प्रत्यक्ष पठन के रूप में अभिव्यक्त रंजक क्षमता
- (viii) शुष्क आधार पर कुल नाइट्रोजन
- (ix) शुष्क आधार पर अपरिष्कृत पेशा

भार के अनुसार 10. 0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 65.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 30.0 प्रतिशत से अन्धृत

भार के अनुसार 20.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 50.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 80.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 3.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 6.0 प्रतिशत से अनिधक

2.9.18 : हल्दी (टरमिरिक) साबुत से करक्यूमा लोंगा एल. के प्राथमिक और द्वितीयक मूलकोष्ठ (राइजोम) जिन्हें वाणिज्यिक रूप से गांठ (बल्ब) या फिंगर कहा जाता है, अभिप्रेत है। मूलकोष्ठों को उबलते पानी में भिगोकर अभिसाधित किया जाएगा और उसके बाद उन्हें सुखाया जाएगा जिससे की प्रविद्ध न हो। मूलकोष्ठ प्राकृतिक अवस्था में हों या मशीन द्वारा पालिश किए हुए हों। उत्पाद में विशिष्ट गंद और सुवास होगा और फफूंदीपन या अन्य विजातीय सुवासों से रिहत होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुकत होगा। उत्पाद में लैड क्रोमेट, मिलाए गए स्टार्च और अन्य बाह्य रंजक पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

- (i) बाह्य पदार्थ
- (ii) खराब मूलकोष्ठ (राइजोम)

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक (iii) आर्द्रता

(iv) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

(v) लैड क्रोमेट के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 12.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.0 प्रतिशत से अनिधक

ऋणात्मक

स्पष्टीकरण - खराब मूलकोष्ठों में मुरझाई हुई फिंगर्स और/या आंतरिक रूप से क्षतिग्रस्त, खोखली या उबालने से झुलसी हुई छिद्रयुक्त गांठे और अन्य प्रकार के क्षतिग्रस्त मूलकोष्ठ हैं।

2. हल्दी (टरमिरक) चूर्ण से करक्यूमा लोंगा एल. के सूखे हुए मूलकोच्डों (राइजोम) या गांठों की पीसकर अभिप्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है। चूर्ण में विशिष्ट गंद और सुवास होगा और फफूंदीपन या अन्य विजातीय सुवासों से रहित होगा। यह फफूंदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुका होगा। उत्पाद में लैड क्रोमेट, मिलाए गए स्टार्च और अन्य बाह्य रंजक पदार्थ नहीं होंगे।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) आर्द्रता

(ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

(iii) शुष्क आधार पर तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

(iv) शुष्क आधार पर कुरकुमिनायड (हरिद्रा) अश के रूप में अभिव्यक्त रंजक शक्ति

(v) कुल स्टार्च

(vi) लैंड क्रोमेंट के लिए परीक्षण

भार के अनुसार 10.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 9.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 1.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 2.0 प्रतिशत से अन्यून

भार के अनुसार 60.0 प्रतिशत से अनिधक

ऋणात्मक

2.9.19 : करी चूर्ण

1. करी चूर्ण से, एरोमेटिक हर्ब समूह के स्वच्छ, सूखे और साफ अच्छे गर्म मसालों और बीजों को जैसे कि काली मीर्च, दालचीनी, लौंग, धनिया, छोटी इलायची, लाल मिर्च, जीरा, मेथी, लहसुन, सौंठ, अदरक, सरसों, पोपी बीज, हल्दी, जायपत्ती, जायफल, करी पत्ते, सफेद मिर्च, केसर और सौंफ को पीस कर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत हैं। पदार्थ में मिलाया गया स्टार्च या खाद्य नमक हो सकेगा। करी चूर्ण की निर्मित में प्रयोग किए गए गर्म मसालों का अनुपात भारमें 85.0 प्रतिशद से कम नहीं होगा। चूर्ण गद्र, फफूंदी कीटग्रसन से रहित होगा। इसमें कोई भी रंजक पदार्थ नहीं होगा। अपे इसमें खाद्य नमक के अतिरिक्त कोई परिरक्षी नहीं होगा।

करी चूर्ण निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगः :-

आईता

वाष्पशील तेल

अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण

खाद्य साभान्य नमज

तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अतिलेय ास

अपरिष्ट्रा रशे

सीसा

भार में 14.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

शुष्क आधार पर भार में 7.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा शुष्क आधार पर भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा शुष्क आधार पर भार में 2.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा शुष्क आधार पर भार में 15.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

शुष्क आधार पर 0.25 प्रतिशत (आ./भा.) से कम नहीं होगा।

शुष्क आधार पर भार में 15.0 प्रांतशत स आधक नहां होगा। शुष्क आधार पर भार में 10.0 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम)

से अधिक नहीं होगा

2.9.20 : मिश्रित-मसाला

नहीं होगा, जिसमें से कार्बनिक द्रव्य का अनुपात जिसके अंतर्गत विजातीय खाद्य बीज भी हैं, तथा अकार्बनिक द्रव्य क्रमशः तीन प्रतिशत और दो प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे।

2.9.21 : सौंफ (एनीसीड) :

1. एनीसीड (सौंफ) साबुत से पिमपिनेला एनिसम एल. के सुखे और पके हुए फल अभिप्रेत हैं। इसमें विशेष सुर्विधत सुवासक होगा और फर्फ़ूदियापन रहित होगा। यह फर्फ़ूदी, जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) विजातीय पदार्थ
- (ii) मुरझाए हुए अनपके, क्षतिग्रस्त/कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल
- (iii) आर्द्रता
- (iv) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)
- (v) तनु हाइड्रोक्लोटिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म (शुष्क आधार पर)
- (vi) वाष्पशील तेल अंश (शुष्क आधार पर)
- (vii) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ
- (viii) विजातीय खाने योग्य बीज

भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 9.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(आ./भा.) में 1.0 प्रतिशत से कम नहीं होमा भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9.22 : अजवायन (बिसप सीड) :

1. अजवायन (बिसप सीड) से ट्राची स्परमम एम्मी. लिन्न. प्रेश के सुखे हुए पके फल (बीज) अभिप्रेत हैं। इसमें विशेष सुर्गोधत सुवास होगा और फफ़्र्रियों से रहित होगा। यह फफ़्र्र जीवित और मृत कीटनाशियों, कीट अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

- (i) आर्द्रता
- (ii) विजातीय पदार्थ
- (iii) मुरझाए हुए अनपके, क्षतिग्रस्त/कीट क्षतिग्रस्त/ टूटे हुए फल
- (vi) वाष्पशील तेल अंश शुष्क आधार पर

भार में 11.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (आ./भा.) में 1.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.23 : सुखाए गए आम के स्लाइस :

1. सुखाए गए आम के स्लाइस से कच्चे आम फल का बाहरी छिलके सहित या रहित सुख़ाया गया स्वास्थ्यकर, खाद्य भाग अभिप्रेत है। यह कवक, फफूदी और कीटग्रसन, कृन्तक संदूषण मिलाए गए रंजक सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। यह ऐसे हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर हो। इसमें खाद्य सामान्य नमक के सिवाय जो शुष्क आधार पर भार के अनुसार पांच प्रतिशत की मात्रा तक मिलाया जा सकेगा, कोई भी परिरक्षक नहीं होगा। इसमें विशेष स्वाद और सुवास होगा। विजातीय पदार्थ का अनुपात भार के आधार पर चार प्रतिशत से अधिक नहीं होगा, जिसमें से अकार्षनिक पदार्थ भार के आधार पर दो प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

- (i) आर्द्रता
- (ii) क्षतिग्रस्त स्लाइसें
- (iii) बीज विलोपन

भार में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

स्पटीकरण :

- (i) बीज विलोपन बीज का बाहरी आवृत्त होगा।
- (ii) क्षतिग्रस्त स्लाइसों से वे स्लाइसें अभिप्रेत हैं जो घुन या अन्य कीटों द्वारा खाई हुई हैं और इनके अंतर्गत कवक, आईता या तापन द्वारा आंतरिक रूप से क्षतिग्रस्त स्लाइसें भी हैं।

. 2.9.24 : सुखाए गए आम चूर्ण (अमचूर) :

1. सुखाए गए आम चूर्ण (अमचूर) से साफ और सुखाए हुए आम के स्लाइस को पीस कर प्राप्त किया गया ऐसा चूर्ण अभिप्रेत है जिसका विशेष स्वाद और सुवास होगा। यह फफ्ट्रीया गंध और अरुचिकर सुवास, कृन्तक संदूषण, फफ्ट्री, कवक और कीटग्रसन, विजातीय पदार्थ और अतिरिक्त रंजक और सुरुचिकारक पदार्थ से मुक्त होगा। यह ऐसे हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा जो स्वास्थ्य के लिए हानिकर हैं। इसमें खाद्य सामान्य नमक के सिवाय जो शुष्क आधार पर भार के अनुसारपांच प्रतिशत की मात्रा तक मिलाया जा सकेगा, कोई अन्य परिरक्षक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप भी होगा, अर्थात् -

(क) आर्द्रता

(ख) कुल भस्म (लवण मुक्त आधार)

(ग) तन् हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसीएल) में अविलेय भस्म

(घ) अपरिष्कृत रेशा

(ङ) अम्लता जैसे निर्जल टार्टरिक अम्ल

भार में 12 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा
भार में 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
भार में 12 प्रतिशत से कम और 26 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.9.25 : सफेद मिर्च :

1. सफेद मिर्च (पीपर व्हाइट) साबुत से पाइपर नाइग्रम लिनियस के ऐसे सूखे बेर अभिप्रेत हैं, जिनकी बाहरी फल भित्ति पहले पानी में भिगोकर या भिगोए बिना और बाद में सुखाकर यदि आवश्यक हो, अलग कर दी गई हैं। बेर चिकनी सतह के हल्के भूरे से लेकर सफेद रंग के होंगे। बेरों को पीसने के पश्चात् उसमें विशेष सुगंधित सुवास होगा और फफूदियापन से रहित होगा। यह फफूद, जीवित और मृत कीटों, कीट अंशों और कृन्तुक संदूषण मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से रहित होगा।

(i) बाह्य पदार्थ

(ii) टूटे हुए बेर

(iii) काले बेर

(iv) बल्क घनत्व (ग्रा./लि.)

(v) आर्द्रता

(vi) कुल भस्म शुष्क आधार पर

(vii) अवाष्पशीत ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर

(viii) वाष्पशील तेल अंश शुष्क आधार पर

(ix) पिपेरीन अंश शष्क आधार पर

(x) कीट क्षतिग्रस्त पदार्थ

भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा भार में 600 प्रतिशत से कम नहीं होगा भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 3.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा

भार में 0.8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

आ./भा. में 1.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।
- भार में 4.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा

भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

स्पष्टीकरण : (क) टूटे हुए बेरों से ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जो दो या अधिक भागों में अलग हो गए हैं।

(ख) काले बेर से काले रंग के ऐसे बेर अभिप्रेत हैं जिसमें काली मिर्च के बेर हैं जिनकी फल भित्ति पूरी तरह से अलग नहीं की गई है।

2. सफेद मिर्च चुर्ण से पाइप नाइग्रम लिनियस के ऐसे सुखे बेरों को पीसकर प्राप्त किया गया चूर्ण अभिप्रेत है जिनकी बाहरी फलिभित्ति अलग कर दी गई है और इसमें कोई विजातीय पदार्थ नहीं मिलाया गया है। इसमें विशेष सुगंधित सुवास होगा और फफ़्रेंदियापन से रहित होगा। यह फफूंद जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से युक्त होगा। चूर्ण अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से मुक्त होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

आर्दता (i)

कुल भस्म शुष्क आधार पर

तन् हाइडोक्लोरिक अम्ल एचसीएल में अविलेय भस्म (iii) शुष्क आधार पर

अपरिष्कृत रेशा शुष्क आधार पर (iv)

अवाष्पशील ईथर निष्कर्षण शुष्क आधार पर (v)

वाष्पशील तेल शुष्क आधार पर

(vii) पिपेरीन अंश शुष्क आधार पर

भार में 13.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 3.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 0.3 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 6.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। भार में 6.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा आ./भा. में 0.7 प्रतिशत से कम नहीं। भार में 40 प्रतिशत से कम नहीं होगा

2.9.26 : लहसुन (गार्लिक)

1. लहसून (गालिक) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत है जो एलियूम सिटवूम एल. की कलियों को विरंजक या पहले ही पकाए बिना किसी ऐसी उपयुक्त पद्धति से सूखाकर जिससे कि पुनर्जिलत करने पर ताजे लहसुन की विशेषाओं को सुनिश्चित किया जा सके, अभिप्राप्त किया गया है। यह सफेद से लेकर पीले-दुधिया रंग का होगा और यह छिद्रयुक्त, भुने हुए और सेंके हुए कणों से मुक्त होगा। यह साबुत, स्लाइश किया हुआ, चार भागों में, दुकड़ों में, पंखुड़ियों में, कुचला हुआ, कणिकाओं में या चूर्ण किया हुआ हो सकेगा। उत्पाद को पुनर्जिलत करने पर उसमें लहसून की विशिष्ट गंद की विशेषता बनी रहेगी और यह दुर्गन्ध, फफूदीपन किण्वेन और विकृतगंधिता से मुक्त होगा। यह फफ्दी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे। इसमें डंठल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे। यह प्रवाहमय होगा और संघटित नहीं होगा।

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

आर्द्रता क. चूर्णित लहसून की दशा में ख. चूर्णित लहसून से भिन्न भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के (ii)

शुष्क आधार पर कुल भस्म (iii)

तन् हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) (iv) में अविलेय भस्म

शुष्क आधार पर शीतल जल में विलेय निष्कर्षण

(vi) शुष्क आधार पर वाष्पशील आर्गेनिक सल्फर मिश्रण

(vii) पेरोक्सीडेस परीक्षण

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

भार के अनुसार 70.0 प्रतिशत से अन्यून और भार के अनुसार 90.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 0.3 प्रतिशत से अन्यून

ऋणात्मक

2.9.27 : अजमोद (सेलरी) :

1. अजमोद साबुत से एपियम ग्राविलियन्स लिनियस के सूखे पके हुए फल अभिप्रेत हैं। ये एक समान रंग के होंगे और इसमें विशेष सुर्गोधत सुवास होगा और फर्फ़ूदियापन से मुक्त होगा। यह फर्फ़ूद, जीवित और मृत कीटनाशियों, कीटनाशी अंशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद अतिरिक्त रंजक पदार्थ और किसी अन्य हानिकारक पदार्थ से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) बाह्य पदार्थ

भार में 2.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

(ii) आर्द्रता

2.9.28 : सूखा प्याज (डिहाईड्रेटिड ओनियन)

1. सूखा प्याज (डिहाईड्रेटिड ओनियन) से फफूद, रोग. ऊपरी छिलका, पत्तों और जड़ों से रहित एलीयूम सीपा एल- की दुरुस्त गांठों से किसी ऐसी स्वीकार्य पद्धित द्वारा जिससे प्याज का पुनर्जिलत करने पर ताजे प्याज की विशेषताओं को सुनिश्चित किया जा सके, अधिकतम नमी को दूर करके अभिप्राप्त किया गया उत्पाद अभिप्रेत है। उत्पाद साबुत या स्लाइश किया हुआ, वृताकार, टुकड़ों में, छोटी गिट्टयों में या चूर्ण के रूप में हो सकेगा। उत्पाद सफेद/क्रीम/गुलाबो या लाल रंग में हो सकेगा और इसमें डंडल, छिलके, तने और बाह्य पदार्थ नहीं होंगे और छिद्रयुक्त कण से मुक्त होगा। तैयार उत्पाद बदरंग या इंजाइमैटिक प्रतिक्रिया से मुक्त होगा। उत्पाद को पुनर्जिलत करने पर उसमें विशिष्ट गंद की विशेषता बनी रहेगी तथा यह दुर्गन्थ, फफूदीपन किण्वन और विकृतगिधता से मुक्त होगा। यह फफूदी, जीवित और मृत कीटों, कीट-अशों, कृन्तुक संदूषण से मुक्त होगा। उत्पाद में बाह्य रंजक पदार्थ और अन्य हानिकर पदार्थ नहीं होंगे॥ यह प्रवाहमय होगा और संघटित नहीं होगा।

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' सहित इन विनियमों में अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

(i) बाह्य पदार्थ

भार के अनुसार 0.5 प्रतिशत से अनिधक

(ii) आर्द्रता क. चूर्णित लहसुन की दशा में ख. चूर्णित लहसुन से भिन्न भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक भार के अनुसार 8.0 प्रतिशत से अनिधक

(iii) शुष्क आधार पर कुल भस्म

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(iv) तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म

भार के अनुसार 5.0 प्रतिशत से अनिधक

(v) पेरोक्सीडेस परीक्षण

ऋणात्मक

2.9.29 : हींग :

- 1. हींग या हिंगरा (आसाफोटिडा) से फेरूला एलाइसिज, फेरूला रुब्रीकालिस और फेरूला के अन्य किस्मों के प्रमूल और जड़ों से निकाला गया ओलियो गम रेजन अभिप्रेत है। इसमें कोई कोलोफोनी रेजन, गालवोनम रेजिन, एमोनिकम रेजिन या कोई अन्य विजातीय रेजिन नहीं होगा। हींग निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगी, अर्थात् :-
 - (1) कुल भस्म अंश भार में 15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (2) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अविलेय भस्म (भार में) 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (3) एल्कोहाली निष्कर्षण (90 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 50 प्रतिशत से कंम नहीं होगा जैसी यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित किया गया है।
 - (4) स्टार्च भार में 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

हिंगरा निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

- (1) कुल भस्म अश भार में 20 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- (2) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अविलेय भस्म भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी
- (3) एलकोहाली निष्कर्षण (90 प्रतिशत एल्कोहाल सहित) 12 प्रतिशत से कम नहीं होगा जैसा यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित किया गया है।
 - (4) स्टार्च भार में 1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

सम्मिश्रित आसाफोटिडा या बंधानी हींग एक या अधिक प्रकार की आसाफोटिडा (इरानी या पठानी हींग या दोनों) और गम अरबी खाद्य स्टार्च या खाद्य अन्न आटा को मिलाकर बनती है। इसमें निम्नलिखित नहीं होगा -

- (क) कोलोफोनी रेजिन.
- (ख) गाल्वेनम रेजिन,
- (ग) एमोनियाकम रेजिन,
- (घ) कोई अन्य विजातीय रेजिन,
- (ङ) कोलतार रंजक.
- (च) खनिज वर्णक,
- (छ) 10 प्रतिशत से अधिक कुल भस्म अंतर्वस्त्
- (ज) तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलय भस्म 1.5 प्रतिशत से अधिक,
- (इ) 5 प्रतिशत से कम एलकोहाली निष्कर्ष (१० प्रतिशत एल्कोहाल सहित) जैसा यूएसपी 1936 की पद्धति द्वारा अनुमानित

2.9.30 : सामान्य खाद्य नमक

है।

1. सामान्य खाद्य नमक से सफेद या पीला, गुलाबी या हल्की धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टिलन ठोस अभिप्रेत है जिसमें दृश्य संदूषण के रूप में मृदा, शीतबालुकाश्म (ग्रिट) और अन्य बाह्य अपिष्रिक तथा अशुद्धताएं नहीं हैं। इसमें अशुष्कित नमूने के भार के 6 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता नहीं होगी। इसमें शुष्क भार के आधार पर सोडियम क्लोराइड (एनएसीएल) अंश और सोडियम क्लोराइड से भिन्न जल में विलेय पदार्थ उतना होगा जो नीचे की सारणी के स्तम्भ (2) और (3) में उक्त सारणी के स्तम्भ (1) में, तत्संबंधी प्रविष्टि में वर्णित विधिमान्यता की अविध के सामने विनिर्दिष्ट है। जल में अविलेय पदार्थ शुष्क भार के आधार पर भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

	विधिमान्यता की अविधि .	(एनएसी ए (शुष्	म क्लोराइड अंश ल आदि के रूप में) क आधार पर) न्यूनतम प्रतिशत	विलय पदा	क्लोराइड से भिन्न जल में र्थ का (शुष्क आधार पर) रिधकतम प्रतिशत	
	31.3.82 तक		94.0	8	5.0	
	1.4.82 से 31.3.83 तक	*	94.5		4.5	•
	1.4.83 से 31.3.84 तक		95.0		4.0	
- '.	1.4.84 से 31.3.85 तक		95.5		3.5	
	1.4.85 से आगे		96.0		3.0	

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुजात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय पदार्थ 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे और शुष्क आधार पर सोडियम क्लोराइड अंश भार में 97.0 प्रतिशत से कम नहीं होंगे।

2. आयोडीन नमक से सफेद या पीला, गुलाबी हल्का धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टिलन ठोस अभिप्रेत है, जिसमें दृश्य रूप में मृदा शितबालुकाश्म (ग्रिट) और अन्य बाह्य अपमिश्रण तथा अशुद्धताएं नहीं है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

आर्द्रता सोडियम क्लोराइड (एनएसीएल) जल में अविलेय पदार्थ सोडियम क्लोराइड से भिन्न जल में विलय पदार्थ अशुष्क नमूने के भार में अधिक से अधिक 6.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में कम से कम 96.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में अधिक से अधिक 1.0 प्रतिशत शुष्क आधार पर भार में अधिक से अधिक 3.0 प्रतिशत आयोडीन की मात्रा निम्नानुसार होगी :-

(क) विनिर्माता स्तर पर

(ख) वितरण चेनल, जिसके अंतर्गत फुटकर स्तर है

शुष्क भार आधार पर प्रति दस लाख में कम से कम 30 भाग

शुष्क भार आधार पर प्रति दस लाख में कम से कम 15 भाग

उत्पाद में परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय पदार्थ 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होंगे और शुष्क आधार पर सोडियम क्लोराइड अंश भार में 97.0 प्रतिशत से कैम नहीं होंगे।

3. लौह प्रबलित सामान्य नमक से सफंद या पीला, गुलाबी या हल्का धूसर रंग का ऐसा क्रिस्टलीय ठोस अभिप्रित है जिसमें दृश्य रूप में मृदा तथा अन्य बाह्य अपमिश्रण और अशुद्धताएं नहीं हैं। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

आर्द्रता

जल अविलेय पदार्थ

एनएसीएल के रूप में क्लोराइड तत्व तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय पदार्थ

जल में विलेय पदार्थ, सोडियम क्लोराइड से भिन्न

लौह तत्व (जैसे एफई)
अकार्बनिक के रूप में फास्फोरस जैसे (पीओ4)
सल्फेट (जैसे एसओ4)
जल विलेय मैगनीशियम (जैसे एमजी)

5 प्रतिशत जलीय घोल में पीएच मूल्य

े भार में 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

शुष्क भार के आधार पर भार में 1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

शुष्क भार के आधार पर भार में 96.5 प्रतिशत से कम नहीं होगा। शुष्क भार के आधार पर भार में 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। (आई.एस : 253.1970 में विनिर्दिष्ट पद्धति के अनुसार अवधारित करना होगा)

शुष्क भार के आधार पर भार में 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

850.1100 भाग प्रति दस लाख।

1500 - 2000 भाग प्रति दस लाख।

भार में 1.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

भार में 0.10 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2 से 3.5

उत्पाद में विनियमों के परिशिष्ट 'क' में दिए गए अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे। जहां कोई प्रतिपिण्डक मिलाया गया है, वहां जल में अविलेय कुल पदार्थ शुष्क भार के आधार पर 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

4. पोटाशियम आयोडेट से अशुद्धता से मुक्त सफेद रंग का क्रिस्टलीय चूर्ण अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

पोटाशियम आयोडेट (केआईओ३ के रूप में)

2. विलेयता

3. आयोडाइड (आई. के रूप में)

4. सल्फेट (एसओ4 के रूप में)

ब्रोमेट, ब्रोमाइड, क्लोरेट और क्लोराइड

6. जल में अविलेय पदार्थ

7. सुखाने पर हानि

8. पी-एच- (5 प्रतिशत घोल)

9. भारी धातु (पीबी के रूप में)

10. अर्सेनिक (ए.एस. के रूप में)

11. लोहा (एफ.ई. के रूप में)

भार द्वारा 99.0 प्रतिशत से कम नहीं। जल के 30 भागों में विलय। भार द्वारा 0.002 प्रतिशत से अधिक नहीं।

भार द्वारा 0.02 प्रतिशत से अधिक नहीं।

भार द्वारा 0.01 प्रतिशत से अधिक नहीं भार द्वारा 0.10 प्रतिशत से अधिक नहीं

भार द्वारा 0.01 प्रतिशत से अधिक नहीं

उदासीन

10 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं।

3 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं।

10 भाग प्रति दस लाख (पीपीएम) से अधिक नहीं।

5. लौह प्रबलित आयोडाइज्ड नमक (दोहरे प्रबलित नमक) से पिसा हुआ, क्रिस्टलीय ठोस, सफेद या पीत या गुलाबी अथवा हरा भूरा रंग का, मृदा और अन्य बाह्य मिलावटों तथा अशुद्धियों से मुक्त अभिप्रेत है। दोहरे प्रबलित नमक के विनिर्माण के लिए प्रयुक्त नमक में शुष्क आधार पर न्यूनतम 99.0 प्रतिशत सोडियम क्लोराइड तथा 1.5 प्रतिशत से अनिधक आर्द्रता होगी और यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात:-

आर्रता
जल अविलेय पदार्थ
क्लोराइड तत्व (एनएसीएल के रूप में)
तनु एच सी एल में अविलेय पदार्थ
एन ए सी एल से भिन्न जल में विलेय पदार्थ
लौह तत्व (आयरन के रूप में)
आयोडीन तत्व:
क. विनिर्माता स्तर पर
ख. खुदरा स्तर समेत वितरण चैनल
पी₂ओ₂ के रूप में फास्फोरस
एसओ₄ के रूप में सल्फेट
एमजी के रूप में मैंग्नीशियम जल विलेय

भार आधार पर 1.5 प्रतिशत से अनिधक शुष्क भार आधार पर 1.0 प्रतिशत से अनिधक शुष्क भार आधार पर 97.0 प्रतिशत से अन्यून शुष्क भार आधार पर 0.30 प्रतिशत से अनिधक शुष्क भार आधार पर 2.5 प्रतिशत से अनिधक 850-1100 भाग प्रति दस लाख

30 पीपीएम से अन्यून 15 पीपीएम से अन्यून 2800-2100 भाग प्रति दस लाख भार आधार पर 1.1 प्रतिशत से अनिधक भार आधार पर 0.10 प्रतिशत से अनिधक 3.5 से 5.5

परंतु दोहरे प्रबलित नमक में शुष्क भार आधार पर 1.0 प्रतिशत से अनिधक सांद्रता पर स्थायीकारक के रूप में सोडियम हेक्जामेटाफोस्फेट (खाद्य श्रेणी) अंतविष्ट हो सकेगा।

2.10 : पेय पदार्थ (डेरी, फल और सब्जियों पर आधारित से भिन्न) :

5 प्रतिशत जलीय विलयन में पीएच मान

2.10.1 : चाय :

1. चाय से, कांगड़ा चाय से मिन्न, चाय अभिप्रेत है जो स्वीकार्य प्रक्रियाओं द्वारा कैमिलिया साइकिनेसिस (एल.) ओ. कुंजे के पौधों के पतों, किलयों और कोमल तनों से अनन्य रूप से प्राप्त की गई है। यह काली या ओलांग चाय के रूप में हो सकती है। उत्पाद में विशेष सुवास होगा और यह किसी दुर्गंध, दूषण और फफ़्र्रेंदियापन से रहित होगा। यह जीवित कीटनाशियों, फफ़्र्रों, मृत कीटनाशियों, कीट अशों और ऐसे कृन्तुक संदूषण से रहित होगी जो नंगी आंख से (असामान्य दृष्टि के लिए, यदि आवश्यक हो, सही करें) देखे जा सकें। उत्पाद बाह्य पदार्थ, अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

परंतु चाय ऐसे ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकेगी, जो क्रमश: वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्यंतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पित मूल की सामग्री से, चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, केवल च्या के पैकेज में, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है। ऐसी चाय पर, जिसमें मिलाया गया सुवास अतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(23) में यथा उपविधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी। सुवासक चाय के विनिर्माण में प्रयुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी। सुवासक चाय का विषणन करने से पूर्व सुवासक चाय विनिर्माताओं को चाय बोर्ड के पास अपना रजिस्ट्रीकरण कराना होगा। विनिर्माण के दौरान प्रसंस्करण सहायक के रूप में 0.2 प्रतिशत तक पेक्टीनेस किण्वक मिलाए जा सकते हैं। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षा, जिसमें दिए गए सभी आंकड़े 103 ± 2° सें. पर भट्ठी शुष्कित सामग्री के आधार पर अभिव्यक्त हैं, के अनुरूप होगा:-

- (क) कुल भस्म (एम/एम)
- (ख) जल में विलेय भस्म
- (ग) जल में विलेय भस्म की के.ओ.एच. (एम.एम.) के रूप में अभिव्यक्त क्षारता
- 4.0 प्रतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी कुल भस्म का 45.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा। 1.0 प्रतिशत से कम और 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

(घ) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

(ङ) जल निष्कर्षण (एम/एम)

32.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

(च) अपरिष्कृत रेशा (एम/एम)

16.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

2. कांगड़ा चाय से हिमाचल प्रदेश की कांगड़ा और मंडी घाटी में उगाई गई कैमिलिया साइनेंसिस या कैमेलिया चाय के पौधों के पत्तों, कलियों और कोमल तनों से अनन्यतः प्राप्त चाय अभिप्रेत है। यह निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगी :-

(क) 100° सें.ग्रे. के निरंतर भार पर सुखाई गई चाय पर अवधारित कुल भस्म भार में 4.5 से 9.0 प्रतिशत

(ख) उबलते आसूत जल में कुल मस्म

कुल भस्म के 34.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ग) तनु हाइड्रोकलोरिक अम्ल में अविलेय भस्म

शुष्क आधार पर भार में 1.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(घ) पश्चवाही के अधीन एक घंटे तक आसुत जल के 100 भागों के साथ सूखी चाय को (100° सें.ग्रे. के निरंतर भार में सुखाई गई) उबाल कर अभिप्राप्त निष्कर्षण । 23 प्रतिशत से कम नहीं होगी।

(ङ) विलेय भस्म की क्षारता

शुष्क आधार पर के2ओं के रूप में अभिव्यक्त, 1.0 प्रतिशत से कम और 2.2 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(च) 100° सेंग्रे. के निरंतर भार पर सुखाई गई चाय पर अवधारित अपरिष्कृत रेशा 18.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

इसमें कोई मिलाया गया रंजक पदार्थ नहीं होगा। इसमें 0.2 प्रतिशत पेक्टीनेस किण्वक भी हो सकेगा।

परंतु चाय ऐसे प्राकृतिक सुवासों और प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकती है जो क्रमश: सुवासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्यतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पित मूल की सामग्री से चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है;

परंतु यह भी कि ऐसी चाय पर जिसमें मिलाया गया सुवासक अंतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (23) में यथा उपबंधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी।

परंतु यह भी कि सुवासित चाय के विनिर्माण में प्रगुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी।

परंतु यह भी कि यदि चाय इस बात के संकेत के बिना बेची जाती है कि या विक्रय के लिए प्रस्थापित की जाती है कि वह कांगड़ा चाय है अथवा नहीं, तो विनियम 5.10.1 के मद 1 में विहित किए गए चाय के मानक या गुण लागू होंगे।

परंतु यह भी कि सुवासित चाय विनिर्माता सुवासित चाय का विपणन करने से पूर्व चाय बोर्ड के पास अपना राजिस्ट्रीकरण कराएंगे।

3. हरी चाय (ग्रीन टी) से ऐसा उत्पाद अभिप्रेत हैं जो एकमात्र और अनन्य रूप से कैमिलिया साइनेसिस (एल) ओ. कुंजे प्रजाति की किस्मों के पौधों के पत्तों, किलयों और कोमल तनों से प्राप्त किया गया है तथा स्वीकार्य प्रसंस्करणों, विशिष्ट किण्वक, निष्क्रियण, विखंडन और शुष्कन द्वारा उत्पन्न किया गया है और जो पेय के रूप में उपयोग हेतु चाय बनाने के लिए उपयुक्त जाना जाता है। उत्पाद में विशेष सुवास होगा और यह किसी दुर्गंध, दूषण और फफूदियापन से रहित होगा। यह जीवित कीटनाशियों, फफूदों, मृत कीटनाशियों, कीट अंशों और ऐसे कृन्तुक संदूषण से रहित होगी जो नंगी आंख से (असामान्य दृष्टि के लिए, यदि आवश्यक हो, सही करें) देखे जा सकें। उत्पाद बाह्य पदार्थ, अतिरिक्त रंजक पदार्थ और हानिकारक पदार्थों से मुक्त होगा।

परंतु चाय ऐसे ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक सुवासक पदार्थों से युक्त हो सकेगी, जो क्रमश: वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं और जो मानव उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं और जिन्हें आत्यंतिक रूप से मानव उपभोग के लिए वनस्पित मूल की सामग्री से, चाहे वह प्राकृतिक अवस्था में हो अथवा प्रसंस्कृत हो, केवल चाय के पैकेज में, भौतिक प्रक्रिया द्वारा अभिप्राप्त किया गया है। ऐसी चाय पर, जिसमें मिलाया गया सुवास अंतर्विष्ट है, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (23)में यथा उपबंधित समुचित लेबल घोषणा भी होगी। सुवासित चाय के विनिर्माण में प्रयुक्त चाय, चाय के मानकों के अनुरूप होगी।

सुवासित चाय का विपणन करने से पूर्व सुवासित चाय विनिर्माताओं को चाय बोर्ड के पास अपना रजिस्ट्रीकरण कराना होगा। विनिर्माण के दौरान प्रसंस्करण सहायक के रूप में 0.2 प्रतिशत तक पेक्टीनेस किण्वक मिलाए जा सकते हैं। उत्पाद निम्नलिखित अपेक्षा, जिसमें दिए गए सभी आंकड़े 103 ± 2° सें. पर मट्ठी शुष्कित सामग्री के आधार पर अभिव्यक्त हैं, के अनुरूप होगा :-

- (क) कुल भस्म (एम/एम)
- (ख) जल में विलेय भस्म
- (ग) जल में विलेय भस्म की के.ओ.एच. (एम.एम.) के रूप में अभिव्यक्त क्षारत
- (घ) अम्ल में अविलेय भस्म (एम/एम)
- (ङ) जल निष्कर्षण
- (च) अपरिष्कृत रेशा (एम/एम)
- (छ) कुल कटेकिन्स (एम/एम)

- 4.0 ग्रतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी कुल भस्म का 45.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।
- 1.0 प्रतिशत से कम और 3.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

1.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी ।

32.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा ।

16.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा ।

9.0 प्रतिशत से कम और 19.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

2.10.2 : काफी :

- 1. काफी (हरी, अपरिष्कृत या अभुनी) से काफिया अरेबिका, काफिया लिबेरिका, काफिया एक्सेल्सा या काफिया केनफोरा (रोबस्ता) के उसकी मूंसी (सोकार्प और इंडोकार्प) के साथ अला किए गए बीज अभिप्रेत हैं।
- 1.1 भुनी हुई काफी से समुचित रूप से स्वच्छ की गई हरी काफी अभिप्रेत है जिसे भूग रंग हो जाने तक भूना गया है और जिसका विशिष्ट ऐरोमा विकसित हो गया है।
 - 1.2 पिसी हुई काफी से केवल ''मुनी हुई काफी'' से प्राप्त किया गया पाउडर उत्पाद अभिप्रेत है और वह भूसी रहित होगी।
- 1.3 काफी (हरी, अपरिष्कृत या अभुनी), ''भुनी हुई काफी'' और ''पिसी हुई काफी' में कृत्रिम रंजक, सुरुचिकारक लेप, विजातीय पदार्थ या ग्लेजिंग तत्व नहीं होंगे और वह विकृतगींधता या हानिकर सुवास से रहित, अच्छी, सुखी हुई और ताजी दशा में होगी।
 - 1.4 भुनी हुई काफी और यिसी हुई काफी निम्नलिखित विष्टलेबणात्मक मानकों के अनुरूप होगी :-

आर्द्रता एम/एम (शुष्क आधार पर)
कुल भस्म एम/एम (शुष्क आधार पर)
अम्ल अिकलेय भस्म, एम/एम (शुष्क आधार पर)
जल में विलेय भस्म, एम/एम (शुष्क आधार पर)
सामग्री की (शुष्क आधार पर) प्रतिग्राम 0.1 एन
हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के मि.लि. में विलेय भस्म की क्षारता
जलीय सार एम/एम (शुष्क आधार पर)
कैफीन अंश (निर्जल) (शुष्क आधार पर) एम/एम

- 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 3.0 से 6.0 प्रतिशत
- 0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

कुल भस्म के 65 प्रतिशत से कम नहीं होगी

3.5 मि.लि. से कम और 5.0 मि.लि. से अधिक नहीं होगी।

26.0 प्रतिशत से कम और 35.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।

1.0 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

2. विलेय काफी चूर्ण से ताजी भुनी हुई और पिसी हुई शुद्ध काफी की फिलियों से प्राप्त काफी चूर्ण अभिप्रेत है। यह सुप्रवाही चूर्ण के रूप में होगा जिसमें काफी की विशेषता वाला रंग, स्वाद और सुवास होगा। इसमें अशुद्ध ता नहीं होगी और इसमें चिकोरी या कोई अन्य मिलाया हुआ पदार्थ नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगी :-

- (i) आर्द्रता (शुष्क आधार पर)
- (ii) कुल भस्म (शुष्क आधार पर)एम/एम
- (iii) कैफीन अंश (शुष्क आधार पर) एम/एम
- (iv) उबलते जल में विलेयता ही घुल जाती है।
- (v) शीतल जल में विलेयता जिसका तापमान 16±2° दीं. है।

4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
12.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
शुष्क आधार पर 2.8 प्रतिशत से कम नहीं होगा।
सामान्य रूप से हिलाने से 30 सैकेंड में सहज

सामान्य रूप से हिलाने से 3 मिनट में विलेय।

2.10.3 : कासनी :

1. कासनी से चिकोरियम इन्टीबस लिन की साफ और सुखी जड़ों को भूनकर और पीसकर प्राप्त किया गया ऐसा चूर्ण, जिसमें भार में 2.0 प्रतिशत तक के अधिकतम अनुपात तक कुल मिलाकर खाद्य वसा, तेल, या चीनी जैसे कि ग्लूकोस या सुक्रोंज डाला गया हो या न डाला गया हो, अभिप्रेत है। यह गद्र, बाह्य पदार्थ, कृत्रिम रंजक और सुवासक पदार्थ से रहित होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :-

(i) कुल भस्म

(शुष्क आधार पर) 3.5 प्रतिशत से कम और 8.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

(ii) (शृष्क आधार पर) एम/एम

शुष्क आधार पर 2.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।

(iii) जलीय सार (शुष्क आधार पर) एम/एम

शुष्क आधार पर 55 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

2.10.4 काफी कासनी सम्मिश्रण:

1. काफी - कासनी सम्मिश्रण से भुनी हुई और पिसी हुई काफी तथा भुनी हुई पिसी हुई कासनी से मिला कर तैयार किया गया उत्पाद अभिप्रेत है और वह विकृत गंधिता या हानिकर सुवास के बिना अच्छी, सूखी और धूल रहित दशा में होगी। यह एक ऐसे प्रवाही चूर्ण के रूप में होगा जिसका रंग, स्वाद, सुवास, लक्षण काफी कासनी चूर्ण का होगा। यह किसी भी अशुद्ध ता से मुक्त होगा और इसमें कोई अन्य अतिरिक्त पदार्थ नहीं होगा। संमिश्रण में काफी के तत्व मात्रा के अनुसार 51 प्रतिशत से कम नहीं होंगे। प्रयुक्त काफी और कासनी का प्रतिशत खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011के विनियम 2.4.5(1)(i) में उपबंधित अनुसार लेबल पर चिह्नित किया जाएगा।

 (i) आर्द्रता
 5.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
 7.50 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (iii) शुष्क आधार पर अम्ल अविलय भस्म
 0.6 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी

 (iv) शुष्क आधार पर कैफीन तत्व
 0.6 प्रतिशत से कम नहीं होगा

 (v) जलीय सार
 50 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा

2. तैयार काफी - विकोरी मिश्रण से वह उत्पाद अभिप्रेत है जो भुनी हुई तथा पिसी हुई काफी और भुनी हुई तथा पिसी हुई कासनी से विनिर्मित की गई है। यह विकृत गींधता या हानिकर सुवास के बिना अच्छी, सूखी और धूल रहित दशा में होगी और यह प्रवाही चूर्ण के रूप में या संपीड़ित (किणकामय) रूप में होगा जिसका रंग, स्वाद और सुवास लक्षण काफी चिकोरी चूर्ण के होंगे। यह किसी भी अशुद्ध ता से मुक्त होगा और इसमें कोई अन्य मिलाया गया पदार्थ नहीं होगा। मिश्रण में काफी के तत्व शुष्क आधार पर मात्रा के अनुसार 51 प्रतिशत से कम नहीं होंगी। उपयोग की गई काफी और चिकोरी को खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (1)(i) में यथा उपबंधित लेबल पर चिहित किया जाएगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(i) आर्द्रता
 (ii) शुष्क आधार पर कुल भस्म
 (iii) अम्ल अविलय भस्म
 (iii) अम्ल अविलय भस्म
 (iv) कैफीन (निर्जल)
 (v) उबलते जल में विलेयता
 4.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 10.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 1.4 प्रतिशत से कम नहीं होगा।
 (v) उबलते जल में विलेयता
 सामान्य रूप से हिलाने से 30 सैकेंड में सहज ही

घुल जाता है।

(vi) शीतल जल जिनका तापमान 16±2° सें. है, में विलेयता

सामान्य रूप से हिलाने से 3 मिनट में विलेय।

2.10.5 पेय - एल्कोहाली :

1. ताड़ी से नारियल, खजूर, ताड़ी ताड़ वृक्ष या किसी अन्य प्रकार के ताड़ वृक्ष का ऐसा रस अभिप्रेत है जिसका एल्कोहाली किण्वन हो गया है। यह देखने में श्वेत धुंधली होती है जिसमें भंडार किए जाने पर तलछट बैठ जाती है और इसमें रस और किण्वन से उत्पन्न विशेष प्रकार का सुवास होगा जो विजातीय एल्कोहाल को मिलाए बिना होगा। यह ऊपर से मिलाए गए रंजक पदार्थ, गद्र, अन्य बाह्य पदार्थ या स्वास्थ्य के लिए हानिकारक किसी अन्य संघटक से मुक्त होगी। यह क्लोरल हाइड्रेट और पैराल्डेहाइड, प्रशासक, प्रशांतक और कृत्रिम मधुकारक से भी मुक्त होगी।

यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगी, अर्थात् :-

एल्कोहाली तत्व

टार्टरिक अम्ल के रूप में कुल अम्ल

(परिशुद्ध एल्कोहाल के 100 लीटर के रूप में अभिव्यक्त)

ऐसेटिक अम्ल के रूप में वाष्प्रशील अम्ल

(परिशुद्ध एल्कोहाल के 100 लीटर के रूप में अभिव्यक्त)

आ. भा. के अनुसार 5 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

400 ग्राम से कम नहीं होगा।

100 ग्राम से अधिक नहीं होगा

2.10.6 गैर एल्कोहाली - कार्बनिकृत:

1. कार्बिनिकृत जल से दाब के अधीन कार्बन डाइआक्साइड से अंतरभरित ऐसा जल अभिप्रेत है, जो खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006 के अधीन पैक किए हुए पेय जल के लिए बिहित किए गए मानकों के अनुरूप है और उसमें निम्नलिखित, अकेले या संयुक्त रूप से, हो सकेंगे :-

1. चीनी, द्रव ग्लूकोज, डक्सट्रोज, मोनाहाइड्रेट, इन्टर्ट चीनी, फ्रक्टोज मधु फलों और सिब्जयों के सारसत्व और अनुज्ञात सुवासक, रंजक पदार्थ परिरक्षी, पायसीकारक और स्थायीकारक, सिट्रिक अम्ल, फ्यूमरिक अम्ल और सार्विट्राल, टार्टिरिक अम्ल, फास्फरिक अम्ल, लैक्टिक अम्ल, एस्कोर्बिक अम्ल, मैलिक अम्ल, गुवार, करया अरेबिक, करोबिन, फरसेलरन ट्रेगाकंथ, गम घाटी जैसे खाद्य गोंद, खाद्य जिलेटाइन, एल्यूबिन लिकोरिल और उसके व्युत्पन्न, सोडियम कैल्सियम और मैंग्नेशियम के लवण, विटामिन, 145 भाग प्रति दस लाख से अनिधक केफीन, एस्टरगम (काष्ट रेजन का गिलसरोल इस्टर) 100 भाग प्रति दस लाख से अनिधक, जिलन गम जी एम पी लेबल पर और 100 भाग प्रति दस लाख से अनिधक कुनेन के लवण (कुनेन सल्फेट के रूप में अभिव्यक्त)। इसमें 100 पी.पी.एम. से अनिधक सेकिंगिन सोडियम या 300 पीपीएम से अनिधक एसीसल्फेम - के, 700 पीपीएम से अनिधक एस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) या 300 पीपीएम से अनिधक सुक्रोलोस या 33 पीपीएम से अनिधक नियोटेम हो सकेगा। परंतु मिलाई गई शर्करा की मात्रा आधान / बोतल पर घोषित की जाएगी और यदि शर्करा नहीं मिलाई गई है तो वह भी लेबल लगाने से संबंधित खाद्य सुरक्षा और पानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित आधार / बोतल पर घोषित की जाएगी। प्रत्यावर्तनीय बोतलों की दशा में, जिनका पुनरावर्तन किया जाता है या पुन: भराई की जाती है तो मिलाई गई शर्करा की मात्रा की घोषणा और कोई शर्करा नहीं मिलाई गई है की घोषणा क्राउन पर की जा सकेगी।

परंतु यह भी कि 'कोई शर्करा नहीं मिलाई गई है' की घोषणा 'कार्बनिकृत जल' (प्लेन सोडा) के लिए लागू नहीं होगी। परंतु यह भी कि ऐसे उत्पाद को, जिनमें एप्रटेम, एसीसलफेम या कोई अन्य कृत्रिम मधुकारक है और जिनके लिए खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(24, 25, 26, 28 और 29) के अधीन लेबल लगाने संबंधी विशेष उपबंध किए गए हैं, प्रत्यावर्तनीय आधानों में पैक, भंडारकरण, वितरण या विक्रय नहीं किया जाएगा।

यह निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(1) कुल प्लेट काउंट प्रति मि. लि.

50 से अधिक नहीं होगा।

(2) कोलीफार्म काउंट 100 मि. लि. में

0

(3) यीस्ट और काउल्ड काउंट प्रति मि. लि.

2 से अधिक नहीं होगा।

परंतु यह और कि कार्बीनकृत जल में उपयोग किया जाने वाला एस्टरगम निम्निलिखित मानकों का होगा, अर्थात् :-काष्ठ रेजनों का ग्लिसरोल इस्टर, जो साधारणतया एस्टरगम के नाम से ज्ञात है, एक पीले से पीले अंबर रंग का ठोस पदार्थ है। यह काष्ठ रेजन से अम्ल रेजन के ट्राइ और डाई. गिलसरोल इस्टरों का जिटल मिश्रण है। इसका उत्पादन खाद्य श्रेणी के गिलसरोल के साथ पीले काष्ठ रेजन के एस्ट्रिकरण से किया जाता है। यह लगभग 90 प्रतिशत रेजन अम्लों और 10 प्रतिशत उदासीनों (गैर अम्लीय पौगिक) का सम्मिश्रण है। रेजन अम्ल भिन्न एक आइसोमेरिक डिटरिपनोयड मोनोकाबोंसीलिक अम्ल का जिटल मिश्रण है जिनका प्ररूपी आण्विक सूत्र सी20 एच30ओ2 है जिसमें मुख्यत: ऐबीटिक अम्ल है। पदार्थ को वाष्प नग्नन या प्रतिरोधी-धारा वाष्प आसवन द्वारा शोधित किया जाता है।

पत्रचान •

विलेयता - जल में अविलेय, एसीटोन और बैनजीन में घुलनशील।

अवरक्त स्पेक्ट्रम - पोटेशियम ब्रोमाइड प्लेट पर जमा नमूने की पतली फिल्म के अवरक्त स्पेक्ट्रम अभिप्राप्त करें - 600 और 4000 वेव संख्यांकों के बीच क्रमवीक्षण शुद्ध एस्टरगम से प्राप्त प्ररूपी स्पेक्ट्रम से तुलना करें।

तिल तेल रेजन की अनुपस्थिति के लिए परीक्षण (गंधक परीक्षण) - जब आर्गेनिक यौगिकों वाले गंधक को सोडियम फार्मेंट की उपस्थिति में गर्म किया जाता है तब गंधक हाइड्रोजन सल्फाइड में परिवर्तित हो जाती है, जिसकी लेड एसिटेट कागज के उपयोग से आसानी से पहचान की जा सकती है। धनात्मक परीक्षण से काष्ट्र रेजन के बजाय टाय तेल रेजन के उपयोग का पता चलता है।

उपस्कर - परखनली : 10 : 75 मि.मि. मानक ऊष्म अवरोधक, कांच परखनली का उपयोग करें - बर्नर, बुनसन : एक छोटे आकार के सूक्ष्म लौ वाले बर्नर को अधिमानता दी जाती है।

अभिकर्मक

सोडियम फारमेट धोल : अभिकर्मक श्रेणी सोडियम फारमेट 20 ग्राम एनएओओसीएच को 100 मि.लि. आसविन जल में धोलें। लेड एसिटेट परीक्षण कागज : रसायन प्रदाय करने वाली संस्थाओं से वाणिज्यिक रूप में उपलब्ध।

प्रक्रिया - एक परखनली में नमूने के 40.50 मिग्रा. को तोल लें और उसमें सोडियम फार्मेट घोल की 1.2 बूंदें डाल दें। परखनली के मुंह पर लेड एसीटेड परीक्षण कागज की एक पट्टी रख दें। नली को बर्नर की लौ पर घूम बनने तक गर्म करें जिससे कि वह परीक्षण कागज के संपर्क में आ जाए। दो से पांच मिनट तक गर्म करते रहें। गंधक वाले यौगिकों की उपस्थित को बताने वाले लेड सल्फाइड के काले धब्बे नहीं बनने चाहिएं।

पहचान सीमा : 50 मि.ग्रा. प्रति किलो ग्राम गंधक।
बूंद मृदुकरण बिंदु - 80° से. 96° से. के बीच।
आर्सेनिक - 3 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
सीसा - 10 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
मारी धातु (जैसे सीसा) - 40 पी पी एम से अधिक नहीं होगा।
अम्ल मूल्य - 3 और 9 के बीच।
हाइड्रोक्लिसल संख्यांक - 15 और 45 के बीच।

2.10.7 : खनिज जल

- 1. खनिज जल से अभिप्रेत हैं, इस में सभी प्रकार के खनिज जल या प्राकृतिक खनिज जल, चाहे उन्हें जिस किसी भी नाम से पुकारा या विक्रय किया जाए, सम्मिलित हैं।
 - 2. प्राकृतिक खनिज जल का वर्णन और किस्म
 - (i) प्राकृतिक खनिज जल सामान्य पेय जल से स्पष्ट रूप से सुभिन्न किया गया जल है क्योंकि -
 - (क) इसे इसके कतिपय खनिज लवणों और उनके सापेक्ष समानुपातों और सूक्ष्म मात्रिक या अन्य घटकों की उपस्थिति में इसको विशेषता प्रदान की जाती है;
 - (ख) यह भूमिगत जल की परत से प्राकृतिक या वेधन स्रोतों से प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त किया जाता है और न कि सार्वजिक जल प्रदाय से, जिसके लिए प्राकृतिक खनिज की रासायनिक और भौतिक गुणवताओं पर किसी प्रदूषण या बाहरी प्रभाव से बचाने के लिए सुरक्षित परिमापों के भीतर सभी संभव पूर्वावधानियां बरती जानी चाहिए;

- (ग) इसके सम्मिश्रण की निरंतरता और इसकी उन्मुक्ति की स्थिरता तथा इसके तापमान के मामूली प्राकृतिक उतार-चढ़ाव के चक्रों का उचित हिसाब रखा जाता है;
- (घ) यह उन दशाओं के अधीन संगृहीत किया जाता है जो मूल सूक्ष्म जैविकी शुद्धता और अनिवार्य घटकों के रासायनिक सम्मिश्रण की गारंटी देती हैं:
 - (ङ) यह विशिष्ट स्वास्थ्य कर पूर्वावधानियाँ के साथ म्रोत के उद्गम के निकट पैकेज बंद किया जाता है;
 - (च) इसका इस मानक द्वारा अनुज्ञात शोधनीं से भिन्न किसी प्रकार का शोधन नहीं किया जाता है;
- (ii) प्राकृतिक रूप से कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जो इसके नीचे दिए गए संभव शोधन अनुसार और उसी म्रोत से गैस के पुन: संयोजन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात् सामान्य तक्रनीकी सहायता का ध्यान रखते हुए स्वत: कार्बन डाइआक्साइड के उसी अंश को रखता है जो ताप और दान की प्रसामान्य दशाओं के अधीन स्वत: और दृश्य रूप में निकृत जाता है।
- (iii) अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल अकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जो प्रकृति द्वारा और इसके नीचे यथा दिए गए संभवं शोधन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात् सामान्य तकनीकी सहायता का ध्यान रखते हुए, घुले हुए जल में उपस्थित हाइड्रोजन कार्बोनेट लवणों को बनाए रखने के लिए आवश्यक मात्रा से अधिक मुक्त कार्बन डाइआक्साइड अंतर्विष्ट नहीं करता है।
- (iv) विकार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसमें इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात् उद्गमन पर जो कार्बन डाइआक्साइड अंतर्विष्ट होती है उससे कम कार्बन डाइआक्साइड अंतर्विष्ट को दृश्य रूप में और स्वत: नहीं निकाल देता है।
- (v) स्रोत से कार्बन डाइआक्साइड से प्रबलित प्राकृतिक खनिज जल स्रोत से कार्बन डाइआक्साइड से प्रबलित प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसमें इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेंजिंग के पश्चात्, उद्गमन से अधिक कार्बन डाइआक्साइड हो।
- (vi) कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल कार्बनिकृत प्राकृतिक खनिज जल ऐसा प्राकृतिक खनिज जल है जिसे इसके नीचे यथा दिए गए संभव शोधन के पश्चात् और पैकेजिंग के पश्चात् किसी अन्य मूल की कार्बन डाइआक्साइड को मिला कर फेनिल बना दिया गया है।
- 3. शोधन और हथालन : अनुज्ञात शोधन के अंतर्गत, यदि आवश्यक हो, पूर्ववर्ती वातन द्वारा त्वरित निस्तारण, और/या निस्पंदन द्वारा लौह, मैग्नीज, सल्फर या आर्सेनिक से युक्त यौगिकों जैसे अस्थिर संघटकों से पृथक्करण भी है।

उपबंधित शोधन केवल इस शर्त पर ही किया जा सकेगा कि जल के खनिज अंश को उसके ऐसे संघटकों में, जो जल को इसका गुण धर्म प्रदान करते हैं, उपांतरित नहीं किया जाता है।

बड़े आधानों में प्राकृतिक खनिज जल का परिवहन पैकेजिंग के लिए या पैकेजिंग से पहले किसी अन्य प्रक्रिया के लिए प्रतिषिद्ध है। प्राकृतिक जल स्वच्छ और जीवाणुरहित आधानों में पैकेजबंद किया जाएगा।

स्रोत या उद्गमन के स्थान को प्रदूषण के जोखिमों से संरक्षित किया जाएगा।

प्राकृतिक खनिज जल के उत्पादन के लिए आशयित संस्थापना ऐसा होगा जिससे कि संदूषण की कोई संभावना न रहे। इस प्रयोजन के लिए विशिष्टतया –

- (क) संग्रहण के लिए संस्थापन, पाइप और जलाधान, जल के लिए उपयुक्त सामग्री से और इस प्रकार बनाए जाएंगे कि जल में विजातीय पदार्थों का प्रवेश रोका जा सके;
- (ख) उपस्कर और उत्पादन के लिए उनका प्रयोग विशेष रूपसे धुलाई और पैकेजिंग के लिए संस्थापन स्वास्थ्य संबंधी अपेक्षाओं के अनुरूप होगा।
- (ग) यदि, उत्पादन के दौरान यह पाया जाता है कि जल प्रदूषित है, तो उत्पादक सभी संक्रियाओं को तब तक के लिए रोक देगा जब तक प्रदूषण के कारण को समाप्त नहीं कर दिया जाता है।

(घ) इससे संबंधित पैक करने और लेबल लगाने संबंधी अपेक्षाएं खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.1.2, 2.2.1 और 2.4.5 में उपबंधित हैं।

4. सभी खनिज जल निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होंगे, अर्थात् :-

	क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाएं .
	(1)	(2)	(3)
	(1)	रंग, हेजन इकाई/सत्य रंग इकाई	2 से अधिक नहीं
7	(2)	गंध	रूचिकर
	(3)	स्वाद	. रूचिकर
	(4)	आविलता	2 आविलता मिलाई इकाई (एनटीयू) से अधिक नहीं ।
:	(5)	संपूर्ण विलीन ठोस	150.700 (मि.ग्रा./लीटर)
	(6)	पी एच	6.5 - 8.5
ì	(7)	नाइट्रेट (एनओ ₃ के रूप में)	50 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(8)	नाइट्राइट्स (एनओ ₂ को रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(9)	सल्फाइड (एच ₂ एस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(10)	खनिज तेल	अनुपस्थित
	(11)	फैनोलिक यौगिक (सी ₆ के रूप में)	अनुपस्थित
	(12)	मैंग्नीज (एमएन के रूप में)	2.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(13)	तांबा (सीयू के रूप में)	1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(14)	जिंक (जैडएन के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(15)	फ्लोराइड (एफ के रूप में)	1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(16)	बेरियम (बीए के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(17)	ऐंटीमोनी (एसबी के रूप में)	0.005 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(18)	निकल (एनआई के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(19)	बोरेट (बी के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(20)	पृष्ठ सक्रिय कारक	अनिभन्नेय
	(21)	सिल्वर (एज़ी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(22)	क्लोराइड्स (सीएल के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
-	(23)	सल्फेट (एसओ ₄ के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
0	(24)	मैगनीशियम (एमजी के रूप में)	50 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(25)	कैल्सियम (सीए के रूप में)	100 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(26)	सोडियम (एनए के रूप में)	150 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(27)	क्षारता (एचसीओ के रूप में)	75.400 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं

 (1)	(2)		(3)
(28)	आर्सेनिक (एएस के रूप में)		0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(29)	कैडिमियम (सीडी के रूप में)	•	0.003 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(30)	साइनाइड (सी एन के रूप में)	. •	अनुपस्थित
(31)	क्रोमियम (सीआर के रूप में)		0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(32)	मसम्पूरी (एचजी के रूप में)		0.001 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(33)	सीसा (पीनी के रूप में)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(34)	मेलेनियम (एसई के रूप में)		0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(35)	बहु नामिकीय एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन्स		अनिभज्ञेय
(36)	पॉलिक्लोतेनित बाईफिनॉयल (पीसीबी)		अनिभिज्ञेय
(37)	नाशक जीव मार अवशेष		वेधमान सीमाओं से कम
(38)	'अल्फा' सक्रियता		0.1 वेक्यूरल/ लीटर (बी.क्यू. से अधिक नहीं)
(39)	'बीटा' सक्रियता		। बीक्यू/लीटर से अधिक नहीं
(40)	यीस्ट और फुफूंदी गणना		अनुपस्थित
(41)	सालमोनेला और शिगेला	•	अनुपस्थित
(42)	ई.कोली या ताप सहनशील कोली - फार्म 1 × 250	मिली. लीटर	अनुपस्थित
(43)	कुल कोली फार्म्स बैक्टीरिया ए × 250 मिली. लीटर		अनुपस्थित
(44)	मल स्ट्रेप्टोकोकी और स्टेफाइलो कोक्स ओरयूस 1 🔻 2	250 मिली-लीटर	अनुपस्थित
(45)	सूडोमीनस ऐरूगिनोसा 1 × 250 मिली. लीटर		अनुपस्थित
(46)	सल्फेट अवायवीय अवचायक 1 × 50 मिली.		अनुपस्थित
(47)	विब्रोकोलरा 1 × 250 मिली. लीटर		अनुपस्थित
(48)	वी पैराडीमोलाइटीकस 1 × 250 मिली. लीटर	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	अनुपस्थित .

2.10.8 पैकेज बंद पेय जल (खनिज जल से भिन्न)

"पैकेजबंद पेय जल" से ऐसा जल अभिप्रेत है जो सतही जल या भूमिगत जल या समुद्री जल से प्राप्त किया गया है और जिसका इसमें विनिर्दिष्ट उपचार किया गया है, अर्थात् निष्वारण, निष्यंदन का संयोजन, वातन, झिल्लीदार निष्यंदन के साथ निष्यंद, गहन निष्यंदन काट्रिज निष्यंदन, सिक्रियत कार्बन निष्यंदन, विखनिजीकरण, पुनः खनिजीकरण, प्रतीप परासरण तथा जल को उस स्तर तक विसंक्रमित करने के परचात् पैक किया गया है जिस तक पेय जल में हानिकर संदूषण न हो और इसे रासायनिक कारकों या भौतिक पद्धतियों के माध्यम से वैज्ञानिक रूप से स्वीकार्य स्तर से परे सूक्ष्म जीवाणुओं की संख्या को कम करें, पैक नहीं किया गया है।

परंतु समुद्री जल उपरोक्त उपचार किए जाने से पूर्व अपक्षारीकरण और संब) प्रक्रियाएं की जाएंगी।

इससे संबंधित पैक करने और लेबल लगाने की अपेक्षाओं की खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.1.2, 2.2.1 और 2.4.5 में उपबंधित किया गया है।

	क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षाए
	(1)	(2)	(3)
	(1)	रंग	2 हेजन इकाई/वास्तविक रंग इका ई से अधि क नहीं
	(2)	गंध	रूचिकर
	(3)	स्वाद	रूचिकर
	(4)	आविलता	2 आविलता मिताई इकाई (एनटीयू) से अधि क नहीं।
	(5)	संपूर्ण विलीन ठोस	500 मि.ग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(6)	पी एव	6.5 - 8.5
	(7)	नाइट्रेट (एनओ३ के रूप में)	45 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(8)	नाइट्राइट्स (एनओ2 के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(9)	सल्फाइड (एच2एस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(10)	खनिज तेल	अनुपस्थित
	(11)	फैनोलिक यौगिक (सी6एच5ओएच के रूप में)	अनुपस्थित
	(12)	मैंग्नीज (एमएन के रूप में)	0.1 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(13)	तांबा (सीयू के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(14)	जिंक (जैडएन के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(15)	फ्लोराइड (एफ के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(16)	बेरियम (बीए के रूप में)	1.0 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(17)	ऐंटीयोनी (एसबी के रूप में)	0.005 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(18)	िनकल (एनआई के रूप में)	0.02 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
	(19)	बोरेट (बी के रूप में)	5 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(20)	पृष्ठ सक्रिय कारक (एमबीएएस के रूप में)	0.2 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
,	(21)	सिल्वर (एजी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
1	(22)	क्लोग्रइड्स (सीएल के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
11.	(23)	सल्फेट (एसओ4 के रूप में)	200 मिग्री./लीटर से अधिक नहीं
<u> </u>	(24)	मैगनीशियम (एमजी के रूप में)	30 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
:	(25)	कैल्सियम (सीए कं रूप में)	75 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
į	(26)	सोडियम (एनए के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
:	(27)	भारता (एचसीओ 3 के रूप में)	200 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
4	(28)	आर्सेनिक (एएस के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं

(1)	(2)	(3)
(29)	कैडिमियम (सीडी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(30)	साइनाइड (सी एन के रूप में)	अनुपस्थित
(31)	क्रोमियम (सीआ़र के रूप में)	0.05 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(32)	मरक्यूरी (एचजी के रूप में)	0.001 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(33)	सीसा (पीबी के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(34)	सेलेनियम (एसई के रूप में)	0.01 मिग्रा./लीटर से अधिक नहीं
(35)	लौहा (एफई के रूप में)	0.01 मि.ग्रा.लीटर से अधिक नहीं
(36)	पालीन्यूक्लीयर एरोमैटिक हाइड्रोकार्बनस	अनिभन्नेय
(37)	पॉलिक्लोतेनित बाईफिनॉयल (पीसीबी)	अनिमज्ञेय
(38)	एल्युमीनियम (एएल के रूप में)	0.03 मि.ग्रा. लीटर से अधिक नहीं ।
(39)	अवशिष्ट मुक्त क्लोरीन	0.2 मिली ग्रा. लीटर से अधिक नहीं ।
(40)	(i) अलग-अलग रूप से विचार करते हुए पेस्टीसाइड अवशिष्ट	0.0001 मिख्र/लीटर से अधिक नहीं (विश्लेषण इसमें विनिर्दिष्ट अवशिष्ट सीमाओं को पूरा करने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्थापित परीक्षण पद्धतियों का प्रयोग करके किया बाएगा)
	(ii) कुल पेस्टीसाइड अवशिष्ट	0.0005 मि.ग्रा./लीटर से अधिक नहीं (विश्लेषण इसमें विनिर्दिष्ट अवशिष्ट सीमाओं को पूरा करने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्थापित परीक्षण पद्धतियों का प्रयोग करके किया जाएगा)
(41)	'अल्फा' सक्रियता	0.1 पिकोक्यूरी/ लीटर (बी.क्यू.) से अधिक नहीं
(42)	'बीटा' सक्रियता	ा बेक्यूरल/लीटर (बीक्यू) से अधिक नहीं
(43)	यीस्ट और फफूंदी गणना 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(44)	सालमोनेला और शिगेला 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(45)	ई.कोली या ताप सहनशील बैक्टीरिया – फार्म 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(46)	कोलीफार्म बै क्टीरिया 1×250 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(47)	मल स्ट्रेप्टोकोंकी और फायलो कोक्स ओरयूस 1×250 मिली. लीट्स	अनुपस्थित
(48)	सूडोमीनस ऐरूगिनीसा 1×50 मिली. लीटर	अनुपस्थित
(49)	सल्फाइड अवायवीय अपचायक 1×50 मिली	अनुपस्थित
(50)	वाइब्रोयो कोलरा 1×250 मिली. लीटर और वी. पेर हिमोलाइटिक्स	अनुपस्थित
(51)	एरोबिक माइक्रोबियल गणक	कुल व्यवहार्य कालोनी गणना ऐगार-ऐगार पर या ऐगा जिलेटिन मिश्रण पर 72 घंटे 20° सें. से 22° सें. पर प्रति लीटर 100 से और ऐगार-ऐगार पर 24 घंटे में 37° सें. पर प्रति 20 से अधिक नहीं होगी ।

2.11 : अन्य खाद्य उत्पाद और संघटक

2.11.1 : बेकिंग पाउडर से ऐसा सिम्मिश्रण अभिप्रेत है जो बेकिंग की स्थिति में कार्बन डाइआक्साइड **पैदा करने की क्षमता रखता** है और इसमें अंतर्गत सोडियम बाइक्राबोंनेट और अम्ल अभिकारी पदार्थ, स्टार्च और अन्य उदासीन पदार्थ है।

बेकिंग पाउंडर के अम्ल अभिकारी पदार्थ निम्नलिखित होंगे :-

- (क) टार्टरिक अम्ल या उसके लवण अथवा दोनों:
- (ख) फासफोरिक अम्ल के अम्ल लवण:
- (ग) एल्यूमिनियम के अम्ल संघटक या
- . (घ) पूर्वोक्त का कोई मिश्रण।

परीक्षण करने पर बेकिंग पाउंडर अपने कार्बन डाइआक्साइड भार के 10 प्रतिशत से कम नहीं होगा।

- 2.11.2 : कत्था (खाद्य) ऐकेशिया कैटेच्यू के अंत: काष्ठ से तैयार किया गया सुखाया गया जलीय निष्कर्षण होगा। इसमें ग्रसन, बालू, मिट्टी या अन्य गद्र नहीं होगी और निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा :
 - (क) 1 प्रतिशत जलीय द्रव का 5 मि. ली. और फैरिक अमोनियम सल्फेट का 0.1 प्रतिशत घोल गहरा हरा रंग देगा जो सोडियम हाइड्रोआक्साइड के मिलाए जाने पर वैंगनी रंग में परिवर्तित हो जाएगा।
 - (ख) जब इसे 100° से. के निरंतर भार पर सुखाया जाए तो उसके भार में 16 प्रतिशत से अधिक कमी नहीं आएगी।
 - (ग) जल अविलेय अविशष्ट (100° सें. पर सुखाने पर) भार में 25 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा। जल अविलेय पदार्थ जल को उबालकर अवधारित किया जाएगा।
 - (घ) 100° सें. पर शुष्क की गई 90 प्रतिशत एल्कोहोल में एल्कोहोल अविलेय अवशिष्ट भार में 30 प्रतिशत से अधिक नहीं होगा।
 - (ङ) शुष्क आधार पर कुल भस्म-भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
 - (च) तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एच.सी.एल.) में अविलेय भस्म-शुष्क आधार पर 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी। परंतु भट्टी कत्था की दशा में, शुष्क आधार पर तनुकृत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में अविलेय भस्म 1.5 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी।
- 2.11:3: जिलेटिन पशुओं के चर्म, श्वेत संयोजी ऊतक और हिड्डियों से व्युत्पन्न कोलेजन का भागत: जल अपघटन द्वारा अभिप्राप्त किया गया शोधित उत्पाद अभिप्रेत है। किंतु यह रंगहीन या फीका पीला होगा और शीट, पत्रक, कतरन या मोटे से लेकर महीन पाउडर के रूप में पारभासी होगा। इसमें बहुत कम गंध और स्वाद होगा और ऐसा आपत्तिजनक नहीं होगा जो अभिलाक्षणिक और बूलया जैसा है। जब शुष्क हो तब वह वायु में स्थिर होता है किंतु जब आई या घोल में हो तो यह सूक्ष्मजीवी अपघटन के अधीन होता है। इसमें-
 - (क) 15 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता;
 - (ख) 3.0 प्रतिशत से अधिक कुल भस्म;
 - (ग) 1000 भाग प्रति दस लाख से अधिक सल्फर डाइआक्साइड;
 - (घ) शुष्क भार के आधार 15 प्रतिशत से कम नाइट्रोजन, नहीं होगा।
- 2.11.4 : सिलवर लीफ (चांदी का वर्क) : खाद्य ग्रेड चुनटों और मोड़ से रहित परत के रूप में होगा और इसमें 99.9 प्रतिशत से कम चांदी नहीं होगी।
- 2.11.5 : पान मसाला से ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जो साधारण तथा उसी रूप में या पान के साथ लिया जाता है। इसमें निम्नलिखित इस्तुएं हो सकती है :-

सुपारी, चूना, नारियल, कत्था, केशर, इलायची, सूखे फल, मुलेठी, सेबरमूसा, अन्य सुगंधित जड़ी बूटियां और मसाले, चीनी, ग्लिसरीन, ग्लुकोज, अनुज्ञात प्राकृतिक रंग, मेंथोल और अप्रतिषिद्ध सुवास।

इसमें, मिलाया गया कोलतार रंजक पदार्थ और स्वास्थ्य के लिए हानिकारक कोई अन्य संघटक नहीं होगा।

यह निम्नलिखित मानकों के अनुरूप होगा, अर्थात्

कुल भस्म

तन् हाइहोक्लोरिक अम्ल में अविलेय पस्म

(शुष्क आधार पर) भार में 8 प्रतिशत से अधिक नहीं। (शुष्क आधार पर) भार में 0.5 प्रतिशत से अधिक नहीं।

2.11.6 : कम और अधिक वसा वाला कोका उपाहर से वह पाउड़र अभिप्रेत है जो कोकाबीन, थिओब्रोमा कोका एल के बीज से अभिप्राप्त भागत: निर्वसाकृत उत्पाद है। इसके विनिर्माण के दौरान इसे क्षार और या मैग्नीशियम कार्बोनेट और बाईकाबोनेट और टार्टीरक, सिट्रीक या फासफेरिक अम्ल से अभिक्रियित किया जा सकता है। इसमें विकृतगंधिता, धूल, गद्र, कीट और कीट खंडन या कवक-ग्रसन नहीं होगा। यह निम्निलिखित मानकों के अनुरूप होगा:-

कुल भस्म

तनुहाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एचसी.एल.) में अविलेय मस्म

कुल भस्म की क्षारता

कोका बटर -

- (i) कम वसा के लिए
- (ii) उच्च वसा के लिए

14.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आर्द्रता और वसामुक्त आधार पर)

0.1 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आईता और वसामुक्त आधार पर)

के₂ओं के रूप में 6.0 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी (आईता और वसामुक्त आधार पर)

10.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी (आईता और वसामुक्त आधार पर)

20.0 प्रतिशत से कम नहीं होगी (आर्द्रता और वसामुक्त आधार पर)

2.11.7 : कैरोब सूर्ण से कैरोब की भुनी हुई फली (फिबिल्ड कैरोब) सैराटोनिया सिल्विका (एल) टौब (फैम लैगू मिनोसा) से प्राप्त चूर्ण अभिप्रेत है। यह छिलके से मुक्त होगा। यह किसी कृष्तिम रंजक, सुवासक, बाह्य पदार्थ का काचन पदार्थ से मुक्त होगा तथा बेदाक, सूखा और ताजी अवस्था में विरस या घृणित वासकों से मुक्त होगा। यह निम्नलिखित मानकों के भी अनुरूप होगा, अर्थात् :-

कुल भस्म

अम्ल अविलेयता द्रव्य

टैनिन अंश

भार में 1.2 प्रतिशत से अनिधक 🗔

भार में 5 प्रतिशत से अनधिक

कम से कम 0.1 प्रतिशत और अधिक से अधिक 0.15 प्रतिशत।

2.12 निजस्वमूलक (प्रोपराइटरी) खाद्य :

2.12.1

- (1) निजस्वमूलक खाद्य से ऐसा खाद्य अभिप्रेत है जो इन विनियमों के अधीन मानकीकृत नहीं किया गया है।
- (2) इन विनियमों के अधीन विनिर्दिष्ट उपबंधों, लेबल लगाने की अपेक्षाओं सहित, के अतिरिक्त निजस्वमूलक खाद्य निम्नलिखित अपेक्षाओं के भी अनुरूप होंगे अर्थात:
 - (i) यथासभव सुस्पष्ट रूप से खाद्य का नाम, प्रकृति औएया प्रवर्ग, जिसके अधीन यह इन विनियमों के अंतर्गत आता है, लेबल पर उल्लिखित किया जाएगा।
 - (ii) निजस्वमूलक खाद्य इन विनियमों में और परिशिष्ट क और ख में विनिर्दिष्ट अन्य सभी विनियामक उपबंधों का पालन करेगा।

2.13 : खाद्य किरणन :

2.13.1 : किरणन की मात्रा :

(1) 2:13.1 (2) में उपबंधित के सिवाए, कोई भी खाई। किरणित नहीं होगा।

(2) नीचे दी गई सारणी के स्तंभ (2) में विनिर्दिष्ट किरणन के लिए अनुज्ञात कोई भी खाद्य वस्तु किर<mark>णन के समय उक्त सारणी</mark> के स्तंभ (3) में विनिर्दिष्ट मात्रा से अधिक किरणन की मात्रा प्राप्त नहीं करेगी :-

3	क्र.सं.	खाद्य वस्तु कानाम	ि	करणन की मात्रा (के.ज	गी.वाई)
,			न्यूनतम	अधिकतम	समग्र औसत
. 1	1.	प्याज	0.03	0.09	0.06
	2.	मसाले	6	14	10
•	3.	आलू	0.06	0.15	0.10
	4.	चावल	0.25	1.0	0.62
	5.	सिमोलिना (सूजी या खा), गेहूं, आटा और मैदा	0.25	1.0	0.62
	5.	आम	0.25	0.75	0.50
:	7.	किशमिश, अंजीर और सूखे खजूर	0.25	0.75	0.50
	8.	अदरक, लहसुन और छोटा प्याज	0.03	0.15	0.09
· •	9.	मांस और मांस उत्पाद चिकन सहित	2.5	4.0	3.25
· 1	10.	ताजे समुद्री खाद्य	1.0	3.0	2.00
1	11.	प्रशीतित समुद्री खाद्य	4.0	6.0	5.00
1	12.	सुखे समुद्री खाद्य	0.25	1.0	0.62
1	13.	दालें	0.25	1.0	0.62

(3) नेमी मात्रात्मक मापमान प्रचालन के दौरान किया जाएगा और ऐसे मापमान का अभिलेख रखा जाएगा जैसा कि परमाणु अर्ज़ (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन उपबंधित है।

2 13.2 : किरणन प्रक्रिया के लिए अपेक्षा :

- (1) सुविधाओं का अनुमोदन किसी भी किरणन सुविधा का खाद्य के अभिक्रियान्वयन के लिए तब तक उपयोग नहीं किया जाएगा जब तक कि ऐसी सुविधा -
 - (i) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन अनुमोदित और अनुजापित न हो।
 - (ii) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन अनुमोदन, प्रचालन, अनुज्ञप्ति और प्रक्रिया नियंत्रण के लिए विहित शर्तों का अनुपालन न करती हो।
 - (iii) परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के उपबंधों के अनुसार किरणन न करती हो।
- (2) एक बार किरणित खाद्य पुन: किरणित नहीं किए जाएंगे जब तक कि किरणन प्रक्रिया नियंत्रण प्रयोजनों के लिए अनुज्ञापन प्राधिकारी द्वारा ऐसी अनुज्ञा विनिर्दिष्टत: न दी गई हो।
- (3) कोई खाद्य/किरणित खाद्य किरणन प्रसुविधा को तब तक नहीं छोड़ेगा जब तक कि उसे परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) निमम, 1991 के उपबंधों के अनुसार किरणित न किया गया हो और किरणन का एक प्रमाणपत्र, किरणन के डोज तथा किरणन के प्रयोजन को उपदर्शित करते हुए सक्षम प्राधिकारी द्वारा उपलब्ध न करा दिया गया हो।

2.13.3 : खाद्य किरणन पर निर्बंधन :

(1) किरणन, परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन क्रिरणन द्वारा अभिक्रियान्वयन के लिए विनिर्दिष्ट खाद्य की प्रत्येक किस्म या प्रवर्ग के लिए विहित विनिर्दिष्ट शर्तों की मात्रा सीमा और किरणन स्रोत के अनुरूप होगा।

- (2) ऐसे खाद्य का, जिसका किरणन द्वारा अभिक्रियान्वयन हो चुका हो, पहचान इस प्रकार की जाएगी कि उसे पुन: किरणन से रोका जा सके।
- (3) किरणन, परमाणु ऊर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन उस प्रयोजन के लिए विहित न्यूनतम अर्हताओं वाले और प्रशिक्षण प्राप्त कार्मिकों द्वारा ही किया जाएगा।
- (4) एक बार किरणित खाद्य को तब तक फिर से किरणित नहीं किया जाएगा जब तक इन नियमों के अधीन विनिर्दिष्ट रूप से ऐसी अनुज्ञा न दी गई हो।

2.13.4 : खाद्य किरणन का अभिलेख :

किरणन द्वारा खाद्य के किसी अभिक्रियान्वयन को परमाणु कर्जा (खाद्य किरणन नियंत्रण) नियम, 1991 के अधीन यथाविनिर्दिध सक्षम प्राधिकारी द्वारा प्राधिकृत किसी अधिकारी द्वारा निम्नलिखित रूप में अभिलिखित किया जाएगा:-

- (क्) वस्तु का नाम
- (ख) अनुज्ञप्ति संख्यांक
- (ग) अनुज्ञान्तिधारी का नाम, पता और अन्य ब्लौरे
- (घ) किरणन का प्रयोजन
- (ङ) किरणन का स्रोत
- (च) किरणन की तारीख
- (छ) किरणन की मात्रा
- (ज) बैच का क्रम संख्यांक
- (झ) किरणित किए जाने वाले खाद्य की प्रकृति, क्वालिटी और बैच संख्यांक
- (ञ) किरणित खाद्य की मात्रा
- (ट) किरणन के पूर्व और पश्चात् वस्तु का भौतिक स्वरूप
- (ठ) किरणन अभिक्रियान्वयन के दौरान और किसींगत खाद्य को पैक करने के लिए प्रयुक्त पैकिंग का प्रकार।

2.13.5 : किरणित खाद्य का मानक :

किरणित खाद्य, खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम और उसके अधीन बनाए गए विनियमों के सभी उपबंधों का, जिनमें ऐसे खाद्य के मानक विनिर्दिष्ट हैं अनुपालन करेगा।

- 2.13.6 किरणित खाद्य का भंडारकर्ण और विक्रय इन विनियमों में यथा उपबंधित के सिवाए, कोई व्यक्ति किरणित खाद्य का विक्रय के लिए किरणन, विक्रय के लिए भंडार, या विक्रय के लिए परिषद्धन नहीं करेगा।
 - 2.13.7 किरणित खाद्य के विक्रय पर निर्बंधन-किरणित खाब को केवल पूर्ण पैकेज दशाओं में विक्रय के लिए रखा गया।

अध्याय 3

खाद्य में बिलाए जाने वाले पदार्थ

3.1 खाद्य योज्यक

इस विनियम के प्रयोजन के लिए 'खाद्य योज्यकों के उपयोग के लिए 'उत्तम विनिर्माण पद्धतियों (जी एम पी)' से निम्नलिखित शर्तों के अधीन खाद्य योज्यकों का उपयोग अभिप्रेत हैं य अर्थात् –

(i) खाद्य में मिलाए गए योज्यक की मात्रा इसके वाहित प्रभाव को पूरा करने के लिए आवश्यक संभावित निम्नतम स्तर तक सीमित होगी:

- (ii) योज्यक की मात्रा किसी खाद्य के विनिर्माण, प्रसंस्करण या पैकर्जिंग में इसके उपयोग के परिणामस्वरूप खाद्य का संघटक बन जाती है, और जो स्वयं खाद्य में किसी भौतिक या तकनीकी प्रभाव को पूरा करने के लिए आशयित नहीं है तथा वह युक्तियुक्त से संभावित सीमा तक कम की गई है य और
- (iii) योज्यक को उसी प्रकार तैयार किया गया है और हथालन किया गया है जिस प्रकार से किसी खाद्य संघटक का किया जाता है।

3.1.1.

- (1) खाद्य उत्पादों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग खाद्य उत्पादों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' में यथा विनिर्दिष्ट खाद्य योज्यक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।
- (2) परम्परागत खाद्यों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग परम्परागत खाद्यों अर्थात्,- जायकेदार स्नैकस (फ्राइड उत्पाद), जैसे चिवड़ा, पुजिया, दालमोठ, कदूबेल, खाराबूंदी, मसालेदार और फ्राइड दालें, केले के चिप्स और अन्य नाम में बेचे जाने वाले इसी प्रकार के फ्राइड उत्पाद, मिठाइयां, कार्बोहाइड्रेट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद जैसे हलवा, मैसूर पाक, बूंदी लड्डू, जलेबी, खोया बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और अन्य नाम में बेची जानी वाली इसी प्रकार की दुग्ध उत्पाद आधारित मिठाइयां, इडली मिक्स, डोसा मिक्स, पुलियोगर मिक्स, गोंगल मिक्स, गुलाब जामुन मिक्स, जलेबी मिक्स, बड़ा मिक्स के केवल तुरंत विक्रय किए जाने वाले चूर्ण, चावल और दालों से बने हुए पापड़ और परोसने के लिए तैयार पेयों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी 2 में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।
- (3) ब्रेंड, बिस्कुटों में योज्यकों का प्रयोग खाद्य उत्पाद जैसे ब्रेड और बिस्कुटों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी । में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे।
- (4) विभिन्न खाद्यों में खाद्य योज्यकों का प्रयोग निम्नलिखित खाद्य उत्पादों में इन विनियमों और परिशिष्ट 'क' की सारणी 3 में अनुज्ञात खाद्य योज्यक हो सकेंगे, अर्थात् –
 - (i) डेरी आधारित पेय, सुवासित और/या किणवित (जैसे दुग्ध चाकलेट, कोको, ऐंग्नोग यूएचटी असंक्रमित सेल्फ लाइफ तीन मास से अधिक), संश्लिष्ट मृदु पेय सांद्र, मिश्रित/फल आधारित पेय मिक्स, चटनी, बुलियनस और स्वाद बनाने वाले, ढेजर्ट जैली, कस्टर्ड चूर्ण, जैली क्रिस्टल, सुवास पायसीकारक और सुवास पेस्ट (कार्बनिकृत और अकार्बनिकृत पेयों में प्रयोग के लिए);
 - (ii) सासेज और सासेज मीट, जिसमें कच्चा मांस, धान्य और मसाले हों;
 - (iii) जैम या क्रिस्टिलत ग्लेज्ड या संसाधित फल या अन्य में संपरिवर्तन के लिए फल, फल मज्जा या रस (जो सूखे नहीं है);
 - (iv) कार्न फ्लोर और इसी तरह के स्टार्च;
 - (v) कार्न सीरप
 - (vi) डिब्बाबंद रसगुल्ला (डिब्बों पर अंदर से सल्फर डाइआक्साइड प्रतिरोध लैकर का लेप किया जाएगा);
 - (vii) जिलेटिन;
 - (viii) बियर;
 - (ix) साइडर;
 - (x) एल्कोहाली शराब;
 - (xi) गैर एल्कोहाली शराब;
 - (xii) पीने के लिए तैयार पेय;
 - (xiii) निसवनित अदरक बियर:
 - (xiv) काफी निष्कर्षण;
 - (xv) डैनिश डिब्बाबंद केवियर;
 - (xvi) सोंठ;

- (xvii) फ्लोर कनफैक्शनरी:
- 'xviii) तली मछली (रैपरों में);
- (xix) रसगुल्ले के लिए सूखा मिश्रण;
- (xx) परिरक्षित चपातियां;
- (xxi) वसा प्रैड;
- (xxii) प्रस;
- (xxiii) बेक किए गए खाद्य कन्फैक्शन और बेक किए गए खाद्य;
- (xxiv) बेक किए गए खाद्य के लिए आटा;
- (xxv) बेक किया गया पनीर;
- (xxvi) केक और पेस्ट्रियां; और
- (xxvii) पूर्व पैक किया गया नारियल का पानी, डिब्बाबंद रसगुल्ला।

3.1.2 : रंजक सामग्री

- (1) रजक सामग्री का अप्राधिकृत मिलाया जाना प्रतिषिद्ध है किसी खाद्य पदार्थ में रंजक सामग्री का मिलाया जाना, जैसा इन नियमों द्वारा विनिर्दिष्ट रूप से अनुज्ञात है, उसके सिवाय प्रतिषिद्ध है।
- (2) प्राकृतिक रंजक सामग्री जिसका उपयोग किया जा सकेगा इन विनियमों और परिशिष्टों में जैसा अन्यथा उपबंधित है उसके सिवाय, निम्नलिखित प्राकृतिक रंजक सिद्धांतों का चाहे वे प्राकृतिक रंगों से निकाले गए हों या कृत्रिम रूप से उत्पादित हों, किसी खाद्य पदार्थ में या उस पर उपयोग किए जा सकेंगे -
 - (क) केरोटिन और केरोटिनायडस और इसमें सम्मिलित है -
 - (i) बीटा-कैरोटीन;
 - (ii) बीटा-एपो-8'-कैरोटीनिक;
 - (iii) बीटा-एपो-8'-कैरोटीनिक अम्ल का मैथिलएस्टर;
 - (iv) बीटा-एपो-8'- कैरोटीनिक अम्ल का एथिलएस्टर;
 - (v) कनधार्क्सथीन;
 - (vi) क्लोरोफिल;
 - (vii) रिबोफ्लेविन (लेक्टोफ्लेविन);
 - (viii) कैरामेल;
 - (ix) नाटो य
 - (x) केसर;
 - (xi) करक्यूमिन या हल्दी;

स्पष्टीकरण – तेल में अनाटों रंग का घोल तैयार करने में इन विनियमों के अध्याय 2 में सूचीब) किसी खाद्य वनस्पित तेल का उपयोग या तो अकेले या संयोजित रूप में किया जा सकता है तथा प्रयुक्त तेल या तेलों के नाम लेबल पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.2(10) में किए गए उपबंध के अनुसार उल्लिखित किए जाएंगे।

(3) अकार्बनिक पदार्थों और वर्णकों के मिलाए जाने का प्रतिषेध – इन विनियमों और परिशिष्टों में अन्यथा उपबंधित के सिवाय अकार्बनिक रंजित पदार्थों और वर्णकों को किसी भी खाद्य पदार्थ में नहीं मिलाया जाएगा।

(4) सरिलष्ट खाद्य रंग जिनका उपयोग किया जा सकेगा	- खाद्य में निम्नलिखित के सिवाय किसी भी संशिलष्ट खाद्य रंग का
या उसके मिश्रण का उपयोग नहीं किया जाएगा :-	

क्र.सं.	रंग	सामान्य नाम	रंगांक (1956)	रासायनिक वर्ग
1.	लाल	पोनसीओ4आर	16255	एजो
		कारमुआयसिन	14720	एजो
		ऐसिथ्रोसिन	45430	एक्सेनिथन
2.	पीला	टारट्राजिन	19140	पराजोलिन
		सनसेट पीला एपसीएफ	15985	एजो
3.	नीला	इनडिगो कार्मिन	73015	इंदीग्वाइड
		ब्रिलिएंट नीला एफसीएफ	. 42090	ट्रायरीलमे थि न
1 .	हरा	फास्ट हरा एफसीएफ	42053	द् <u>य</u> यरीलमेथिन

(5) खाद्यों में रंजक के रूप में लाक्षक रंगों का प्रयोग - चूर्णित शुष्क पेय मिश्रण (चूर्णित मृदुपेय सांद्र) में सूर्यास्त पील एफसीएफ का एल्युमीनियम लाक्षक भार के अनुसार अधिकतम 0.04 प्रतिशत तक प्रयोग किया जा सकेगा। उपमोग के लिए अतिम पेय में रंजक अंतर्वस्तु की अधिकतम सीमा 8.3 पीपीएम से अधिक नहीं होगी और उपभोग के लिए अतिम पेय में एल्युमीनियम अंतर्वस्तु की अधिकतम सीमा 4.4 पीपीएम से अधिक नहीं होगी :

परंतु यह कि चूर्णित शुष्क पेय मिश्रण (चूर्णित मृदुपेय सांद्र) के लेबल पर ऑतम पेय बनाने के लिए उत्पाद के पुनर्निर्माण के लिए स्पष्ट अनुदेश दिए जाएंगे।

- (6) अनुजात संश्लिष्ट खाद्य रंग के उपयोग का प्रतिषेध नीचे प्रगणित से भिन्न किसी खाद्य में या उस पर अनुजात संश्लिष्ट खाद्य रंग का उपयोग प्रतिषिद्ध है :-
 - (i) आईसक्रीम, दुग्ध लोलीज, हिमशीतिज डेजर्ट, सुरूचिक दुग्ध, योगर्ट,आईसक्रीम मिश्र चूर्ण;
 - (ii) बिस्कुट जिसमें बिस्कुट वेफर, पेस्ट्री, केक, मिष्ठान, थ्रेंड कैंडी, मिठाइयां, जाएकेदार सम्मिलित हैं (केवल दाल मोठ, मॉगिया, फूलगुलाब, सागो पापड़, दाल बीजी);
 - (iii) मटर, वायुरोधी सीलबंद आधानों में स्ट्रोबेरी और चेरी, परिरक्षित या संसाधित्र पपीता, डिब्बाबंद टमाटर का रस, फल सीरप, फल स्ववैश, फलों की कार्डियल जैली, जैम, मार्मलेड पके हुए क्रिस्टलीकृत या ग्लेज किए हुए फल;
 - (iv) परोसे जाने के लिए तैयार गैर ऐल्कोहाली और गैर-कार्बनीकृत संश्लिष्ट पेय जिसमें संश्लिष्ट सीरप, शर्बत, फलों की बार, फलों के सुपेय और फल पेय, संश्लिष्ट सान्द्र मृदु पेय;
 - (v) कस्टर्ड चूर्ण;
 - (vi) जैली क्रिस्टल और आइस केंडी;
 - (vii) खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (35) में यथा उपबंधित लेबल पर घोषणा के अधीन केवल कार्बनिकृत या अकार्बनिकृत पेयों में प्रयोग के लिए सुवासक और सुवास पेस्ट।
- (7) अनुज्ञात संश्लिष्ट खाद्य रंगों की अधिकतम मीमा ऐसे अनुज्ञात संश्लिष्ट खाद्य रंग या उसके मिश्रण जो इन विनियमों के विनियम 3.1.2(6) परिशिष्ट 'क' में प्रगणित किन्हीं खाद्य वस्तुओं में मिलाया जा सकेगा, उपभोग के लिए तैयार खाद्य या पेयों में 100 भाग प्रति 10 लाख से अधिक नहीं होगा, सिवाय उपरोक्त विनियम 3.1.2(6) के खंड (x) में उल्लिखित खाद्य वस्तुओं के मामले में, जहां संश्लिष्ट खाद्य रंगों की अधिकतम सीमा उपभोग के लिए तैयार खाद्य या पेयों में 200 भाग प्रति 10 लाख से अधिक नहीं होगी।
- (8) रंगों का शुद्ध होना इन विनियमों में विनिर्दिष्ट रंग, खाद्य की किसी वस्तु की तैयारी में उपयोग किए जाने पर शुद्ध और हानिकारक अशुद्धियों से मुक्त होंगे।

3.1.3 कृत्रिम मधुकारक :

(1) कृत्रिम मधुकारकों का प्रयोग और विक्रय

नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ 2 में उल्लिखित कृत्रिम मधुकारक केवल स्तम्भ 3 में उल्लिखित खाद्य पदार्थों में स्तम्भ 4 में उल्लिखित सीमा से अनिधक मात्रा में और इन विनियमों तथा परिशिष्टों में अंतर्विष्ट उपबंधों के अनुसार प्रयोग किए जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम पर 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 और 29) में यथा उपबंधित लेबल पर घोषणा होगी :

	^
सार	υį

क्र. सं.	कृत्रिम मधुकारक का नाम	खाद्य पदार्थ	कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा
i	2	3	4
1.	सैकरीन सोडियम	कार्बनिकृत जल	100 पीपीएम
	· ·	मृदु पेय सांद्रण	100 पीपीएम
e'		सुपारी	4000 पीपीएम
		पान मसाला	8000 पीपीएम
		पान वासक पदार्थ	8.0 प्रतिशत
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	450 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्रट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लड्ड्, जलेबी, खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद।	500 पीपीएम
		चाकलेट (सफेद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	500 पीपीएम
		चीनी आधारित/चीनी मुक्त	3000 पीपीएम
		कन्फेक्शनी चुइंगम / बबलगम	3000 पीपीएम
!-	एसपरटेम (मिथाईल ऐस्अर)	कार्बनिकृत जल	700 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	700 पीपीएम
		बिस्कुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	2200 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्रट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लड्डू, जलंबी, खोया, बर्फी, पेड्रा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद ।	200 पीपीएम
		जैम, जैली, मारमलेड	1000 पीपीएम
		चाकलेट (सफेद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	2000 पीपीएम
		चीनी आधारित / चीनी रहित कन्फैक्शरी	10000 पीपीएम

1	2 2	3	4
	` .	चुइंगम⁄ बबलगम	10000 पीपीएम
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	3000 पीपीएम
		मिश्रित कस्टर्ड चूर्ण	1000 पीपीएम
•		शाकाहारी जैली क्रिस्टल	3000 पीपीएम
		फ्रूट नेक्टर	600 पीपीएम
		शाक नेक्टर	600 पीपीएम
		आइसक्रीम, शीतित डेजर्ट और पुडिंग	1000 पीपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पंय	600 पीपीएम
		योगहर्ट	600 पीपीएम
		खाने के लिए तैयार अनाज	1000 पीपीएम
		अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)	600 पीपीएम
3.	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	कार्बनिकृत जल	300 पीपीएम
		मृदु पेय सांद्रण	300 पीपीएम
		बिस्कुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	1000 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्ट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूदी लड्डू, जलेबी, खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद ।	500 पीपीएम
		चाकलेट (सफेद, दुग्ध, सादा, मिश्रित और भरी हुई)	500 पोपीएम
		चीनी आधारित / चीनी रहित कन्फैक्शरी	3500 पीपीएम
	•	चुइंगम/ बबलगम	5000 पीपीएम
		वितरक के लिए संश्लिष्ट सीरप	1500 पीपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पेय	600 पीपीएम
		आइस लॉली / आइस केंडी	800 भीपीएम
		धान्य आधारित पंय	500 पीपीएम
		फल मधुरस	300 पीपीएम
		फल मधुरस के लिए सांद्रण	300 पीपीएम (उपभोग के लिए तैथार पेय)
		अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)	300 पीपीएम
4.	सुऋालांस	कार्बनिकृत जल	300 पीपीएम
		मृदु पेय साद्रण	300 पीपीएम

1	2	3	4
		बिस्सुट, ब्रेड, केक और पेस्ट्रीज	750 पीपीएम
		मिठाइयां (काब्रोहाइड्ट आधारित और दुग्ध आधारित उत्पाद) : हलवा, मैसूर पाक, बूंदी लड्डू, जलेबी, खोया, बफीं, पेड़ा, गुलाब जामुन, रंसगुल्ला और किसी अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दुग्ध आधारित उत्पाद ।	750 पीपीएम
		योगहर्ट	300 पीपीएम
		मिठ्ठा मक्खन दूध	300 पीपीएम
		आइसकीम	400 पीपीएम
		जैम, जैली, मारमलेड	450 पीपीएम
		वाष्पित फल	150 पीपीएम
		चटनी	800 पीपीएम
		कन्फैक्शनरी	1500 पीपीएम
		चुइंगम	1250 पीपीएम
		सुकीज्	750 पीपीएम
		मालपुआ/ केक/ चपाती	800 पोपीएम
		केक मिश्रण	700 पोपीएम
		परोसने के लिए तैयार चाय और काफी आधारित पेय	600 पीपीएम
		आइस लॉली / आइस कैंडी	800 पीपीएम
		शाक रस	250 पीपीएम
		शाक मधुरस	250 पीपीएम
		शाक रस के लिए सांद्रण	1250 पीपीएम
		शाक मधुरस के लिए सांद्रण	1250 पीपीएम
		लोजेंज	1500 पीपीएम
		अकार्बनीकृत जल आधारित पेय (गैर-एल्कोहाली)	300 पीपीएम
		जैली क्रिस्टल	300 पीपीएम
		कस्टर्ड चूर्ण/ खाने के लिए तैयार कस्टर्डडेजर्ट	260 पीपीएम
		चाकलेट	800 पीपीएम
		शुष्क आइसक्रीम मिक्स	400 पीपीएम
		शीतित डेजर्ट	400 पीपीएम
		दुग्ध लॉली और दुग्ध आइस	400 पीपीएम
5.	नयोटम	कार्बनिकृत जल	33 पीपीएम
		मृदु पेय साद्रण	33 पीपीएम

स्पष्टीकरण 1 :- पान वासक पदार्थ, पान में प्रयोग किए जाने के लिए मानव उपभोग के लिए अनुज्ञात सुवासक के प्रति निर्देश है। इस पर निम्नलिखित लेबल लगाया जाएगा - ''पान वासक पदार्थ''

स्पष्टीकरण 2 : मृदु पेय सांद्रण में कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा उतनी होगी जितनी कि यथास्थिति, पुनर्गठित पेय या खाद्य या उपयोग के लिए तैयार पेय में होती है। मृदु पेय सांद्रण लेबल पर, यथास्थिति तैयार पेय (फाइनल बिवरेज) या खाद्य बनाने के लिए उत्पादों के पुनर्गठन हेतु स्पष्ट निर्देश होंगे।

परंतु जहां कृत्रिम मधुकारक (मधुकारकों) का उपयोग कार्बनिकृत जल/भीठे वातन जल/ फल पेय / कार्बनिकृत फल पेय / फल मधुरस (फ़ुट नेक्टर) में प्रयोग किया जाता है / किए जाते हैं, वहां न्यूनतम कुल विलेय ठोसों की अपेक्षा लागू नहीं होगी।

परंतु यह और कि सैकरीन सोडियम या एस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) या ऐसीसल्फेम पोटाशियम या सुक्रोलॉज अकेले खाद्य मधुकारक के रूप में बेचे जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 और 29) यथा उपेबंधित अनुसार लेबल घोषणा के साथ निम्नलिखित वाहक या पूरक अंतर्विष्ट हो सकेंगे, अर्थात् :-

- (i) डेक्सट्रोंस
- (ii) लेक्टोस
- (iii) माल्टोडेक्सट्रिन
- (iv) मानिटोल
- (v) सूक्रोज
- (vi) इसोमाल्ट
- (vii) साइट्रिक अम्ल
- (viii) केल्शियम सिलीकेट
- (ix) कोबोंक्सी मिथाइल सेलूलोस
- (x) टारटार क्रीम, आईपी
- (xi) क्रॉस कारमेलोस सोडियम
- (xii) कोलांआइडल सिलीकोन डाइआक्साइड
- (xiii) ग्लाइसिन
- (xiv) **ए**ल-ल्यूसीन
- (xv) मैग्नीशियम स्टीयरेट, आईपी
- (xvi) शोधित टैल्क
- (xvi) पोली विनाइल पिरोलिडोन
- (xvii) प्राविडान
- (xix) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- (xx) स्टार्च
- (xxi) टास्टारिक अम्ल
- (xxii) एरिभ्रिटोल

फरंतु यह और कि जहां सुक्रालोज का खाद्य मधुकारक के रूप में विपणन किया जाता है, वहां सुक्रालोज की सांद्रता प्रति सौ मि.ग्रा. की टेबलेट या कणिका में छह मि.ग्रा.से अधिक नहीं होगी।

स्षष्टीकरण 3 : शुष्क आईसक्रीम मिक्स में कृत्रिम मधुकारक की अधिकतम सीमा उपभोग के लिए पुन: गठित आईसक्रीम में यथा अनुसार होगी और शुष्क आईसक्रीम मिक्स लेबल पर ऑतम आईसक्रीम बनाने के लिए उत्पादों के पुन: गठन के स्मष्ट निर्देश होंगे।''

(2) कृत्रिम भधुकारक का कोई भी मिश्रण किसी खाद्य वस्तु में या खाद्य मधुकारकों के विनिर्माण में नहीं मिलाया जाएगा।

परंतु कार्बनिकृत जल, मृदुपेय सांद्रण और वितरक के लिए सिंश्लष्ट सीरप के मामले में, जिनमें विनियम 3.1.3(1) के अधीन की गई सारणों के अनुसार अनुकल्पतः एस्परटेम और ऐसीसल्फेम पोटाशियम का उपयोग अनुज्ञात किया गया है, ये कृत्रिम मधुकारक एक या अधिक अनुकल्प के साथ संयोजन में उपयोग किए जा सकेंगे, यदि इस प्रकार उपयोग किए गए प्रत्येक कृत्रिम मधुकारक की मात्रा उक्त सारणी के स्तम्भ (4) में उस कृत्रिम मधुकारक के लिए विनिर्दिष्ट अधिकतम सीमा, जो कि उस अनुपात में जिसमें ऐसे कृत्रिम मधुकारक संयोजित किए गए हैं के आधार पर निकाली जाए, से अधिक नहीं होती है। कृत्रिम मधुकारक के मिश्रण वाले उत्पादों पर खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (28 और 29) में उपबधित अनुसार लेबल होगा।

परंतु कार्बनिकृत जल में, सुक्रालोस और एसिसल्फेम के इन प्रत्येक कृत्रिम मधुकारक के लिए कार्बनिकृत जल में अनुज्ञात, अनुज्ञेय स्तर के आनुपातिक स्तर से अनिधक अनुपात में खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (29) के अधीन लेबल घोषणा के साथ प्रयोग किए जा सकेंगे।

परंतु यह और कि एप्रटैम (मिथाइलएस्टर) और एसिसल्फेम के (2:1 के अनुपात में) टेबल टाप मधुकारक के रूप में विपणित किए जा सकेंगे और खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेंजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 3.1.3(1) में की सारणी के अधीन दिए गए परंतुक में उल्लिखित अनुसार तथा विनियम 2.4.5 (24, 25, 26, 28 और 29) में यथा उपबंधित लेबल घोषणा के अधीन वाहक और पूरक अंतर्विष्ट हो सकेंगे।

उदाहरण : उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में, कार्बनिकृत जल में क्रमश: 700 पीपीएम या 300 पीपीएम के अनुपात में एस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) या ऐसीफ्लेम पोटाशियम मिलाया जा सकता है। यदि दोनों कृत्रिम मधुकारक संयोजन में उपयोग किए जाते हैं और ऐस्परटेम (मिथाइल ईस्टर) का अनुपात 350 पीपीएम है, तब ऐसीसलफेम पोटाशियम का अनुपात 150 पीपीएम के अनुपात से अधिक नहीं होगा;

(3) कोई भी व्यक्ति इन विनियमों में यथा उपबोधत लेबल घोषणा के सिवाय खाद्य मधुकारक का विक्रय नहीं करेगा।

परंतु ऐस्परटेम को खाद्य मधुकारक के रूप में टेबलेट या कणिका रूप में आईता रहित पैकेजों में चिह्नित किया जा सकेगा और एस्पटेम की सान्द्रता टेबलेट या कणिका के 18 मि.ग्रा. प्रति 100 मि.ग्रा. से अनधिक नहीं होगी।

(4) खाद्यों में पोलियोल्स का प्रयोग

नीचे सारणी में उल्लिखित खाद्य पदार्थों के सिवाय किसी खाद्य पदार्थ में इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' में अंतर्विष्ट उपबंध के अनुसार उनके सामने दर्शित सीमाओं से अनिधक मात्रा में पोलियोस्स नहीं मिलाया जाएगा और खाद्य सुरक्षा और मानक (चैकेजिंग और लेबिलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (46) के अनुसार सेबल पर घोषणा की जाएगी।

क्र. सं.	पोलियोल्स का नाम	खाद्य पदार्थ का नाम	अधिकतम सीमा
1.	आइसोमाल्ट	(i) पारंपरिक भारतीय मिठाइयां (कार्बोहाइड्रेट आधा दुग्ध आधारित), इलुआ, मैसूर पाक, बून्दी लझ् खोया, बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और अन्य नाम में बेचा जाने वाला इसी प्रकार का दु आधारित उत्पाद ।	डु जलेबी, र किसी
2.	इरिभ्रियोल	डेयरी पेय (चॉकलेट और सुवासित दूध), कार्बनिकृत अकार्बनिकृत जल आधारित पेय (गैर- एल्कोहली), आईसक्रीम, योगहर्ट, पुर्दिहम्स, गैर डेयरी टोपिंग्स, बेव केक, कुकीज और पेस्ट्रीज, खाने के लिए तैयार अन नाश्ता, मृदु कैंडिज, चॉकलेट और कटोर कैंडिज	करी मिश्रण,
3.	माल्टियेल/माल्टियेल सीरप	बेकरी उत्पाद, आईसक्रीम, शीतित डेजर्टस, जैम, जेल मारमलेड्स	ग्रे और

(5) खाद्यों में पोलीडेक्स्ट्रोज का प्रयोग

पोलीडेक्स्ट्रोज का प्रयोग जी एम पी स्तरों के अनुसार और विनियम 2.4.5(47) में यथा उपबंधित उचित लेबल घोषणा के अनुसार निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में किया जा सकेगा- आइसक्रीम, शीतित डेज्र्ट, केके, योगहर्ट, चीनी स्विधित कनफेक्शनरी, लाजेंज, जैम, फ्रूट जैली, परम्परागत भारतीय मिठाइयां (कार्बोहाइड्रेट आधारित और दुग्ध आधारित), बर्फी, पेड़ा, गुलाब जामुन, रसगुल्ला और किसी अन्य नाम से बेची जाने वाली इसी प्रकार की मिठाइयां।

- 3.1.4 : परिरक्षी परिरक्षी से ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है जो किसी खाद्य में मिलाए जाने पर, खाद्य के किण्वन, अम्लीकरण या अन्य अपघटन की प्रक्रिया के संदमन, मंदकरण या विरामन के योग्य है।
 - (1) परिरक्षियों का वर्गीकरण परिरक्षी निम्नलिखित वर्गों में विभाजित किए जाएंगे -
 - (क) वर्ग-। परिरक्षी निम्नलिखित होंगे :-
 - (i) सामान्य नमक,
 - (ii) चीनी,
 - (iii) डेक्स्ट्रोस,
 - (iv) ग्लूकोस सीरप,
 - (v) गर्म मसाले,
 - (vi) सिरका या एसिटीक अम्ल,
 - (vii) मध्,
 - (viii) खाद्य वनस्पति तेल।

जब तक परिशिष्ट 'क' सहित विनियमों में अन्यथा उपबंधित न हो किसी खाद्य में वर्ग । परिरक्षी का मिलाया जाना निर्बंधित नहीं है।

परंतु यह तब जब कि वह खाद्य पदार्थ जिसमें वंर्ग । परिरक्षी मिलाया गया है अध्याय 2 में अधिकथित विनिर्देशों के अनुरूप हो। (ख) वर्ग 2 परिरक्षी निम्नलिखित होंगे :

- (i) बेंजोइक अम्ल जिसके अंतर्गत उसके लवण भी हैं;
- (ii) गंधकी अम्ल जिसके अंतर्गत उसके लवण भी हैं य और
- (iii) हैम, पिकिल्ड मांस जैसे खाद्य की बाबत सोडियम या पोटेशियम नाइट्रेट या नाइट्राइट;
- (iv) सर्बिक अम्ल, जिसके अंतर्गत उसका सोडियम, पोटेशियम और कैलिशियम नमक भी है, केल्शियम या सोडियम की प्रोपिओनेट, लैक्टिक अम्ल और अम्ल कैल्सियम फास्फेट;
 - (v) नाइसीन;
 - (vi) सोडियम और कैल्सियम प्रोपिओनेट:
 - (vii) मिथाइल या प्रोपायल पैराहाइडोक्सी बेनजोएट:
 - (viii) प्रोपियोनिक अम्ल, जिसके अंतर्गत उसके एस्टर और लवण भी हैं;
 - (ix) सोडियम डायासिटेट, और
 - (x) सोडियम पोटाशियम और लैक्टिक अम्ल के कैल्सियम लवण।
- (2) एक से अधिक वर्ग 2 परिरक्षी के प्रयोग का प्रतिषेध :
 - (i) कोई भी व्यक्ति किसी खाद्य में या उन पर एक से अधिक वर्ग 2 परिरक्षी का उपयोग नहीं करेगा :

परंतु जहां विनियम 3.1.4 (3) के नीचे दी गई सारणी के स्तम्म (2) में एक से अधिक परिरक्षी का उपयोग अनुकल्पतः अनुज्ञात किया गया है वहां विनियम 3.1.4 (3)में अंतर्विष्ट किसी बात के होते हुए भी, उन परिरक्षियों का एक या अधिक अनुकल्पों के साथ उपयोग किया जा सकेंगा परंतु यह तब जब तक कि इस प्रकार उपयोग किए गए प्रत्येक परिरक्षी की मात्रा पूर्वोक्त सारणी

के स्तम्म (3) में उस परिरक्षी के लिए विनिर्दिष्ट भागों में से उतनी संख्या में अधिक नहीं है जो उस अनुपात के आधार पर निकाला जाएगा जिसमें ऐसे परिरक्षियों को मिलाया गया है।

दृष्टांत-- विनियम 3.1.4 (iii) के नीचे दी गई सारणी के मद 6 में विनिर्दिष्ट खाद्य समूह में सल्फर डाइआक्साइड या बेंजोइक अम्ल क्रमश: 40 भाग प्रति दस लाख या दो सौ भाग प्रति दस लाख के अनुपात में मिलाया जा सकता है। यदि दोनों परिरक्षियों का उपयोग मिलाकर किया जाता है और सल्फर डाइआक्साइड का अनुपात 20 भाग प्रति दस लाख है तो बेंजोइक अम्ल का अनुपात 100 भाग प्रति दस लाख के अनुपात से अधिक नहीं होगा।

(3) वर्ग 2 परिरक्षियों का उपयोग निबंधित हैं :

वर्ग 2 परिरक्षियों का उपयोग सांद्रता वाले निम्नलिखित खाध समूह में नीचे प्रत्येक के सामने दिए गए अनुपात तक किया जाएगा-

क्र.सं.	खाद्य पदार्थ	परिरक्षी भाग प्रति	दस लाख
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	सासेज और सासेस मीट, जिसमें कच्चा मांस, धान्य और मसाले हों.	सल्फर डाइआक्साइड	450
2.	जैम या क्रिस्टलित, ग्लेसड या संसाधित फल या अन्य उत्पादों में संपरिवर्तन के लिए फल, फल मज्जा या रस (जो सूखे नहीं है)	यथोक्त	
	(क) चेरी	यथोक्त	2,000
	(ख) स्ट्राबरी और रसबरी	यभोक्त	2,000
	(ग) अन्य फल	यथोक्त	1,000
3.	फल-रस सांद्रता	यथोक्त	1 ,500
4.	सूखे फल:		
	(क) खुमानी, आडू, सेब, नाशपाती और अन्य फल	यंथोक्त	2,000
	(ख) किशमिश और साल्ताना	यथोक्त	750
5.	अन्य गैर एल्कोहाली शराब, स्कवाश, क्रश, फल सीर्ष, कार्डियल, फल रस और बार्ली जल जिसे तनुकरण के बाद प्रयोग किया जाएगा ।	सल्फर डाइआक्साइड या वैजोइक अम्ल	350 600
6.	जैम, मारमेलैंड, परिरक्षित डिब्बाबंद चेरी और फल जैली	सल्फर डाइआक्साइड या बैंजोइक अम्ल	40 200
7.	क्रिस्टिलत ग्रेस या कर्ड फल (जिसके अंतर्गत केनडाइड-पील फल भी है)	सल्फर डाइआक्साइड	150
8.	फल और फल मज्जा जो अनुसूची में अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं है	यथोक्त	350
9.	प्लांटेशन, सफेद चीनी, कयूब चीनी, डैक्सट्रोस गुड़ या जैगरी, मिश्री	यथोक्त	70
10	खांड्सारी (सल्फर) और बूरा	यथोक्त	150
11.	परिष्कृत चीनी	यथोक्त	40
11.	कार्न फ्लावर और ऐसे ही स्टार्च	यथोक्त	100
12.	कार्न सीरप	यथोक्त	450
13.	डिब्बाबंद रसगुल्ला (डिब्बों को अंदर से सल्फरडाईआक्साइड रोधी रोगन से आलेपित किया जाएगा)	यथोक्त	100
14.	जिलेटिन	यथोक्त	1000
15.	बीयर	सल्फर डाईआक्साइड	70
16.	साइडर	यथोक्त	200

(1)	(2)	(3)	(4)
17.	एल्कोहाली वाइन	यथोक्त	450
18.	परोसने के लिए तैयार पेय	सल्फर डाईआक्साइड	70
		या बेंजोईक अम्ल	120
19.	ब्रिवड जिजर वीयर	बेंजोईक अम्ल	120
20.	कॉफी सारसत्व	यथोक्त	450
21.	फलों और सब्जियों से बने हुए अचार और चटनी	सल्फर डाईआक्साइड	250
	•	या बेंजोईक अम्ल	100
22.	टमाटर और अन्य सॉस	बेंजोईक अम्ल	750
23.	अचारी मीट और बेकन	सोडियम नाईट्राइट के रूप में व्यक्त सोडियम और/ या पोटाशियम नाइट्राईट	200
24.	कार्नड बीफ	सोडियम नाईट्राइट के रूप में व्यक्त सोडियम और/ या पोटाशियम नाइट्राईट	100
25.	मांस खाद्य पदार्थ	यथोक्त	200
26.	डैनिश् डिब्बाबंद केवयर	बेंजोइक अम्ल	50
27.	निर्जलित शाक	सल्फर डाइआक्साइड	2,000
28.	टमाटरप्यूरी और पेस्ट	बेंजोइक अम्ल	750
29.	सीरप और शर्बेंत	सल्फर डाइआक्साइड या	350
		बेंजोइक अम्ल	600
30.	सोंठ	सल्फर डाइआक्साइड	2,000
31.	चीज या संसाधित चीज	सार्विक अम्ल जिसके अंतर्गत इसका सोडियम पोटेशियम और कैल्सियम लवण (सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) भी है या नाइसीन (सार्विक अम्ल के रूप में	3,000
		संगणित) नाइसिन	12.5
32.	फ्लॉर् कन्फैक्शनरी	सार्विक अम्ल जिसके अंतर्गत इसका सोडियम पोटेशियम और कैल्सियम लवण	1 ,500
		(सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) भी है या नाइसीन (सार्विक अम्ल के रूप में संगणित) नाइसिन	
33.	तली मछली (रैपरों में)		परों में ही म्ल लगाया जाएगा।
34.	रसगुलले के लिए सूखा मिश्रण	सल्फर डाइआक्साइड	100

(1)	(2)	(3)	(4)
35	(क) सूप (डिब्बा बंद से पिन्न)	सल्फर डाइआक्साइड	150
	(ख) शुष्कित सूप	सल्फर डाइआक्साइड	1,500
	(ग) निर्जलित सूप सम्मिश्रण, जब कैनों से मिन्न आधानों में पैक किया गया हो ।	सल्फर डाइआक्साइड	1,500
36.	फल और वनस्पति, पेत्रक चूर्ण, फिग	सल्फर डाइआक्साइड	600
37.	बेक किए गए खाद्य के लिए आटा	सोडियम डायासेटेट या	2,500
		प्रोपियोनेट या मिथाइल	3,200
		प्रोपाइल. हाइड्रोक्सी बेंजोएट	500
38.	परिरक्षित चपातियां .	सार्विक अम्ल	1,500
39.	पनीर या छैना	सार्विक अम्ल और उसके सोडियम, या पोटेशियम कैल्सियम, लवण	2,000
		(सार्विक अम्ल के रूप में संगणित)	
		या	
		प्रोपिओनिक अम्ल और उसके सोडियम या पोटशियम लवण (प्रोपिओनिक अम्ल के रूप में संगणित)	2,000
40.	फੈਟ ਪ੍ਰੈਫ	सार्विक अम्ल और उसके	1,000
70.		सोडियम, योटेशियम और कैल्सियम लवण (सार्विक अम्ल के रूप में परिकलित)	
		या	
		बेनजोइक अम्ल और इसके सोडियम और पोटेशियम लवण (बेनजोइक अम्ल	1,000
		के रूप में परिकलित या दौनों)	1,000
41.	जैम, जेली, मार्मलेड परिरक्षी क्रिस्टलित काचित या पके हुए फल जिसके अंतर्गत पके हुए चेरी फल के छिलके भी हैं।	सार्विक अम्ल और इसका कैल्सियम पोटासियम लवण (सार्विक अम्ल के रूप में संगणित)	500
42.	बोतलों, पाउचों में वितरकों के द्वारा बेचे जाने वाले परोसने के लिए तैयार पेयों के लिए रसों, मुधुरस ओषधों में परिवर्तित करने के लिए परिरक्षी सहित फल रस सांद्रता	यथोक्त	10%
43.	फल, रस (टिन, बोतलों या पाउचों में)	यथोक्त	200
44.	मधुरस ओषध (नेक्टर), बोतलों, पाउचों या वितरकों द्वारा बेचे जाने वाले परोसने के लिए तैयार पेय	यथोक्त	50
45.	प्रूनस	पोटासियम सोरबेट (सर्विक अम्ल के रूप में संगणित)	1,000

(4) वर्ग 2 परिरक्षी का मिश्रित खाद्यों में उपयोग

इन विनियमों के विनियम 3.1.4 (3) के अधीन सारणी में प्रत्येक मद के सामने वर्णित दो या अधिक खाद्यों या खाद्य समूहों के सिम्मश्रण में वर्ग 2 परिरक्षी का उपयोग उस सीमा तक निर्वंधित होगा जहां तक ऐसे परिरक्षी या परिरक्षियों का उपयोग ऐसे सिम्मश्रण में अंतर्विष्ट खाद्य का खाद्य समूहों के लिए अनुज्ञात है।

दृष्टांत - विनियम 3.1.4(3)के नीचे दी गई सारणी की मद 23 में विनिर्दिष्ट खाद्य में सल्फर डाइआक्साइड निर्जलित शाक में 2,000 भाग प्रति दस लाख के अनुपात में मिलाया जा सकता है। यदि यह खाद्य उक्त सारणी में दी गई मद 24 में विनिर्दिष्ट खाद्य, अर्थात् टमाटर प्यूरी और पेस्ट के साथ जहां बेंजोइक अम्ल 250 भाग प्रति दस लाख की सीमा तक अनुज्ञात है मिलाया जाता है तो इन दोनों खाद्य पदार्थों के समान भाग अंतर्विष्ट करने वाले सिम्मश्रण में सल्फर डाइआक्साइड और बेंजोइक अम्ल का अनुपात क्रमश: 1,000 भाग प्रति दस लाख और 125 भाग प्रति दस लाख होगा।

- (5) नाइट्रेट और नाइट्राइट के प्रयोग पर निर्बंधन : किसी शिशु खाद्य में कोई नाइट्रेट या नाइट्राइट नहीं डाला जाएगा।
- (6) चीज (कठोर) के सतही उपाय के लिए नाटामाइसिन का प्रयोग : खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5(33) में में यथा विनिर्दिष्ट लेबल घोषणा के अधीन चीज (कठोर) के सतही उपचार के लिए नाटामाइसिन का प्रयोग निम्नलिखित शर्तों के अधीन रहते हुए किया जा सकेगा, अर्थात्
 - (i) नाटामाइसिन के प्रयोग का अधिकतम स्तर 2 मि. ग्रा./डीएम₃ से अधिक नहीं होगा।
 - (ii) चीज (कठोर) में नाटामाइसिन की वेधन गहराई 2 मि.मी. से अधिक नहीं होगी।
 - (iii) तैयार चीज (कठोर) मेनाटामाइसिन का अधिकतम अवशिष्ट स्तर 1 मि.ग्रा./डीएम्, से अधिक नहीं होगा।

3.1.5 प्रतिआक्सीकारक :

- (1) ''प्रतिआक्सीकारक'' से वह पदार्थ अभिप्रेत है जो किसी खाद्य में मिलाए जाने पर, खाद्य की आक्सीकारक अवनित को अवरु) करता है या रोकता है और इसके अंतर्गत चीनी, धान्य तेल, आटा, हर्ब और गर्म मसाले नहीं आते हैं।
- (2) प्रतिआक्सीकारक के उपयोग पर निर्बंधन : इन विनियमों के अध्याय 2 और परिशिष्ठ 'क' में अन्यथा उपबंधित के सिवाय किसी खाद्य में लैसीथिन, एसकार्बिक अम्ल और टोकोफैरोल से मिन्न कोई प्रतिआक्सीकारक नहीं मिलाया जाएगा।

परंतु निम्नितिखित प्रतिआक्सीकारक जो प्रत्येक के सामने विर्णित सांद्रता से अधिक नहीं है, घी और मक्खन को छोड़कर खाद्य तेलों और वसाओं में मिलाए जा सकेंगे :-

		•		
_	1.	एथिल गैलेट		
	2.	प्रोपिल गैलेट		
	3.	आक्टिल गैलेट	या इसका मिश्रण	0.01. प्रतिशत
	4.	डोडेसिल गैलेट		
	5.	एस्क्रोबाईल पाल्मीटेट	0.02 प्रतिशत	
	6.	ब्यूटीलित हाइड्राक्सीएनिसोल (बीएचए)	0.02 प्रतिशत	•
	7.	सीट्रीक अम्ल	0.01 प्रतिशत	
	8.	टाटरिक अम्ल	0.01 प्रतिशत	
	9.	गैलिक अम्ल	0.01 प्रतिशत	
	10.	रेजिन ग्वाइक	0.05 प्रतिशत	
	11.	टर्टियरो ब्यूटिल हाइड्रो क्विनाइन (टीबीएचक्यू)	0.02 प्रतिशत	
		· ····· · · · ·		

परंतु रसगुल्ला और वड़ा के सूखे सम्मिश्रण में ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) अधिक से अधिक 0.02 प्रतिशत हो सकता है जो उसके वसा के अंश के आधार पर संगणित किया जाएगा। परंतु यह और कि विनियम 3.1.5 (2) में अनुज्ञात प्रतिआक्सीकारक का उपयोग 0.01 प्रतिशत से अनुधिक की सांद्रता से अनुज्ञात सुरुचिकारकों में किया जा सकेगा।

परंतु यह और कि जब भी ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) का उपयोग पूर्ववर्ती परंतुक की मद सं. 1 से 4 में वर्णित प्रति आक्सीकारक के साथ मिलाकर किया जाए तो मिश्रण की मात्रा 0.02 प्रतिशत की सीमा से अधिक नहीं होगी।

परंतु यह भी कि घी और मक्खन में ब्यूटिलित हाइड्राक्सी एनिसोल (बीएचए) 0.02 प्रतिशत से अधिक सांद्रता में हो सकेंगे।
परंतु यह और भी कि फेट प्रेड में ब्यूटिलित हाइड्राक्सीएनिसोल (बीएचए) या तृतीयक ब्युटिल हाइड्रोक्विनान (टीबीएचक्यू) वसा
आधार पर कवन में 0.02 प्रतिशत से अनुधिक सांद्रता में हो सकेंगे।

परंतु यह और भी कि खाने के लिए तैयार अनाजों में ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सानिसोल 0.005 प्रतिशत 50 पीपीएम से अनधिक हो सकेगा।

परंतु यह और भी कि पीने के लिए तैयार शिशु दुग्ध अनुकल्प में लेसिथिन और एसक्रोबिल पिल्मटेट अधिकतम क्रमशः 0.5 ग्राम/100 मि.ली. और 1 कि.ग्रा./100 मि.ली. तक प्रयोग किया जा सकेगा।

परंतु यह और भी कि चिविंगम/बब्बलगम में ब्यूटिलेटिङ हाइड्रोक्सानिसोल (बीएचए) 250 पीपीएम से अनिधक हो सकेगा।

(3) विद्यमिन डी की निर्मित में प्रति-आक्सीकारकों का उपयोग - विद्यमिन डी की निर्मित में, विनियम 3.1.5 (2) में विहित प्रति आक्सीकारक 0.08 प्रतिशत से अनिधक मात्रा में हो सकते हैं।

3.1.6 : पायसीकारक और स्थायीकारक :

(i) ''पायसीकारकों और स्थायीकारकों'' से ऐसे पदार्थ आंगप्रेत हैं जो, जब खाद्य में मिलाए जाते हैं तो जलीय साधन में तेल और वसा का या इसके विपरीत एक समान परिक्षेपण सुकर बनाने और/या ऐसे इमलशन को स्थायी करने के लिए समर्थ हैं और इनके अंतर्गत निम्नलिखित आते हैं, अर्थात् :-

ऐगार, एल्जिनिक अंग्ल, कैल्सियम और सोडियम एल्जिनेट, केरागीन खाद्यगम, (जैसे कि गुआर, कराया, अरेविका, केरोबीन, फरिसलरान, ट्रेगाकैन्थ, गम घट्टी) डेक्सिट्रन, सार्विटाल, पेक्टीन, सोडियम और कैल्सियम पैक्टेट, सोडियम सिट्रेट, सोडियम फासफेट, सोडियम टार्टरट, कैल्सियम लैक्टेट, लेसिथन, एल्ब्यूमेन जिलेटिन, किल्लायला, परिवर्तित स्टार्च, जलापघटित प्रोटीन, वसीय अंग्ल के मोनोग्लिसराइडस या डाइग्लिसाराइडस, कृत्रिम लिसिथन, प्रोपिलीन ग्लाइकोस स्टिएरेट, प्रोपलीन ग्लाइकोल एल्जिनेट, मेथिल एथिल सेलूलोस, मैथिल सेलूलोस, सोडियम कार्बोक्सी मेथिल सेलूलोस, स्टेरिल टार्टरिक अंग्ल, वसीय अंग्लों के मोनोग्लिसराइड और डाइग्लिसराइडस के ऐस्टेर्स, मोनो स्टाइरीन सोडियम सल्फोएसीटेट, क्सीय अंग्ल का सार्बिटान ऐस्टर या संयोजन में पोली आक्सीएथिलीन सार्बिटन, मोनोस्टीएरेस्टट, सोडियम स्टीरोयल -2 लक्टीलेट और कैल्सियम स्टीरोयल 2 लक्टीरेट, क्सीय अंग्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर और अंत: एस्टरीकृत रिसोनोलिक अंग्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर और वुड रेसिन (ईस्टर गम) के ग्लाइसिरल ईस्टर।

(2) पायसीकारक और स्थायीकारक के उपयोग पर निर्बंधन - किसी पायसीकारक या स्थायीकारक का उपयोग किसी खाद्य में वहां के सिवाय नहीं किया जाएगा, जहां पायसीकारक या स्थायीकारक के उपयोग को विनिर्दिष्ट रूप से अनुजात किया गया है;

परंतु निम्नलिखित पायसीकारक या स्थायीकारक का उपयोग दूध और क्रीम में नहीं किया जाएगा, अर्थात् :

वसीय अम्ल का मोनोग्लिसराइड या डाइग्लिसराइड, कृत्रिम लेसिथिन, पाइल ऐनिग्लाइकोल स्टीएरेट, प्रोपीलिन ग्लाइकोल एलिजनेट, मेथिल एथिल सेलूलोस, मैथिल सैलूलोस, सोडियम कार्बोक्सोमैथिल सेलूलोस, स्टीरिल टार्टिरिक अम्ल, वसीय अम्ल के मोनोग्लिसराइड्स और डाइग्लिसराइड्स के एस्टर, मोनो स्टीयरिंग सोडियम सल्फोएसिऐट, वसीय अम्ल या संयोजन में सर्विटान एस्टर

परंतु यह और कि वसीय अम्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्ट्रा और अंत: एस्टरीकृत रिसासिनोलिक अम्ल के पोलीग्लाइसिरल एस्टर का बैकरी उत्पादों और चाकलेट में भार के आधार पर 0.2 प्रतिशत सीमा तक उपयोग किया जा सकेगा।

परंतु मोनो और डाइग्लिसराइड के डायासिटाइल टारिट्रक अम्ल ईस्टरों का ब्रेड और केक में प्रयोग हो सकेगा।

- (3) स्टार्च फास्फेट का उपयोग स्टार्च फास्फेट जो गर्म अरेबिक का प्रतिस्थानी है, सीरप, आइसक्रीम पाउडर, सलाद, संसाधन और पुर्डिंग में 0.5 प्रतिशत की अधिकतम मात्रा तक उपयोग किया जा सकेगा।
- (4) उपांतरित खाद्य स्टार्चों का उपयोग उपांतरित स्टार्च (व्युत्पन्न स्टार्च) का उपयोग पकाए गए खाद्यों, कन्फैक्शनरी, सुवासकों, डेरी उत्पादों (जहां परिशिष्ट 'क' अध्याय 2 में पायसीकारक/स्थायीकारक का प्रयोग अनुज्ञात है), ग्लेजिज, आइसिंग, ग्रेवी, चटनी, सूप, लेप में भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत सांद्रता तक किया जा सकेगा।

परंतु उपांतरित खाद्य स्टार्च (व्युत्पन्न स्टार्च) का स्नैक्स, शीतित आलू के उत्पादों, भूने हुए खाद्यों, और सलाद ड्रेसिंग/मायोनेज में भार के आधार पर अधिकतम पांच प्रतिशत सांद्रता तक उपयोग किया जा सकेगा।

- (5) सुवासकों में पायसीकारकों और स्थायीकारकों का उपयोग सुरुचिकारकों में पायसीकारक और स्थायीकारक मिलाए जा सकेंगे।
- (6) फल उत्पादों में पायसीकारकों और स्थायीकारकों का उपयोग फल उत्पादों में निम्नलिखित पायसीकारकों और स्थायीकारकों को मिलायां जा सकेगा।
 - (क) पेक्टिन
 - (ख) सोडियम एल्जीनेट
 - (ग) कैल्सियम एल्जीनेट
 - (घ) एल्जोनिक अम्ल
 - (ङ) प्रोपीलिन ग्लाइकोल एल्जीनेट।
- (7) जमाए हुए डेजर्टस में पायसीकारकों और स्थायो कारकों का प्रयोग जमाए हुए डेजर्टस में विनियम 3.1.6(1) के अधीन यथा परिभाषित पायसीकारकों और स्थायी कारकों को मिलाया जा सकेगा।
- (8) विधिन्न खाद्यों में हाइड्रोक्सीप्रोपाइल मेथिल सेल्यूलोस का प्रयोग : निम्निलिखित खाद्यों में हाइड्रोक्सी प्रोपाइल मेथिल सेल्यूलोज का प्रयोग नीचे दी गई सारणी के स्तम्म 3 में उल्लिखित अधिकतम स्तरों से अनिधिक स्तर तक किया जा सकेगा :

क्र.सं.	खाद्य का नाम	अधिकतम स्तर
(i)	गैर-डेयरी व्हिप टोपिंग	2.0 प्रतिशत
ii) -	स्नेक्स, नमकीन, मध्याह्र भोज्य (लंच) मांस और कुक्कट उत्पाद, तुरंत मिश्रण जैसे इंडली मिक्स, ष्ठोसा मिक्स, उपमा मिक्स, पोंगल मिक्स, पुलियोगोर मिक्स, गुलाब जामुन मिक्स, जलेबी मिक्स, षड़ा मिक्स आदि, सलाद ड्रेसिंग /मायोनेज, ग्रेवी, आइसक्रीम, शीतित डेजर्ट, पंडिंग और कस्टर्ड के लिए मिश्रण	1.0 प्रतिशत
iii)	डेयरी आधारित पेयों के लिए मिश्रण	0.5 प्रतिशत

(9) जैनथन गोंद का प्रयोग - जैनथन गोंद का निम्नलिखित उत्पादों में प्रयोग किया जा सकेंगा, अर्थात् -

गैर-डेरी व्हिप टोपिंग

- भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत

बेकरी मिश्रण

- भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत
- (10) चीनी कन्फेक्शनरी में अम्ल उपचारित स्टार्च का प्रयोग : चीनी कन्फेक्शनरी में अम्ल उपचारित स्टार्च का प्रयोग <mark>जी एम</mark> पी आधार पर किया जा सकेगा।

3.1.7 : प्रतिपिण्डक

(1) प्रतिपिण्डकों (एंटाकेंकिंग एजेंट) के उपयोग पर निर्बंधन

किसी खाद्य में प्रतिपिण्डक (एंटीकेकिंग एजेंट) का उपयोग वहां के सिवाय नहीं किया जाएगा जहां प्रतिपिण्डकों (एंटीकेकिंग एजेंट) का उपयोग विनिर्दिष्ट रूप से अनुजात है,

परंतु टेबल नमक, प्याज चूर्ण, लहसुन चूर्ण, फल चूर्ण और सूप चूर्ण में निम्निलिखित प्रतिपिण्डक (एंटीकेकिंग एजेंट) उन परिणामों में को 2.0 प्रतिशत से अधिक न हों, या तो अकले या संयुक्त रूप में, हो सकते हैं, अर्थात् :-

- (क) कैल्सियम और मैग्नीशियम के कार्बोनेट।
- (ख) कैल्सियम और मैग्नीशियम का फास्फेट।

- (ग) कैल्सियम और मैग्नीशियम, एल्युमिनियम या सोडियम या सिलिकोन डायक्साइड के सिलिकेट।
- (घ) एल्यूमिनियम, अमोनियम, कैल्सियम, पोदाशियम या सोडियम के मायरिस्टेट पामीस्टेट या स्टीरेट।

परंतु यह और कि कैल्सियम, पोटाशियम या सोडियम <mark>फैरोसाइनाइड की अकले या संयोजन के साथ जिसे फैरोसाइनाइड के रूप</mark> में अभिव्यक्त किया गया है, 10 मिलिग्राम/ किलोग्राम से अनुधिक मात्रा में साधारण लवण, आयोडीनयुक्त लवण और लौह प्रबलीकृत लवण में क्रिस्टल रूपांतरकों और प्रतिपिण्डकों (ऐंटीकेंकिंग एजेंट) के रूप में उपयोग किया जा सकेगा।

- 3.1.8 : खाद्य तेलों और वसाओं में प्रतिफेनक (एंटीफोर्मिंग एजेंट)
- (1) डाइमेथाइल पोलीसिलोक्सेन (खाद्य श्रेणी), खाद्य तेलों और वसाओं में गहराई तक वसा में तैलने के लिए 10 भाग प्रति दस लाख की अधिकतम सीमा तक प्रतिफेनक (एंटीफोर्मिंग एजेंट) के रूप में प्रयुक्त और किया जा सकेगा।

परंतु खाद्य तेल के वसीय अम्लों के मोनो और डाइग्लीसिराइड जैम, जैली और मारमलाड में प्रतिफेनक कारक के रूप में प्रयोग किए जा सकेंगे।

स्पष्टीकरण - इस विनियम के प्रयोजन के लिए ''प्रतिफोनक'' (एंटीफोमिंग एजेंट) से वह पदार्थ अभिप्रेत है जो अपहासकारी परिवर्तनों और फोनन की ऊंचाई को तापन के दौरान रोकता है।

- 3.1.9 : कन्फेक्शनरी में मोचन कर्मक का उपयोग :
- (1) कन्फेक्शनरी में यदि प्रेडिसिलसिलिकन स्प्रे (क्ष्मिधिल पोलिसिलोक्जेन) का मोचन कर्मक के रूप में प्रयोग किया जाता है तो यह तैयार उत्पाद में 10 पीपीएम से अधिक नहीं होगा।
- 3.1.10 : सुवासक और संबंधित पदार्थ :
 - (1) सुवासक:

सुवासकों के अंतर्गत वासक पदार्थ, वासक सत्व या वासक निर्मितियां भी हैं, जो वासक गुणधर्म अर्थात् आहार को स्वाद या गंध या दोनों प्रदान करने के योग्य हैं। सुवासक निम्नलिखित तीन प्रकार के हो सकते हैं:-

- (i) ''प्राकृतिक सुवास'' और ''प्राकृतिक वासक पदार्थ'' क्रमशः ऐसी वासक निर्मितियां और एकल पदार्थ हैं जो मानवीय उपभोग के लिए स्वीकार्य हैं तथा जो वनस्पति, कभी-कभी जान्तव कच्ची सामग्री से या तो उनकी प्राकृत अवस्था या प्रसंस्कृत रूप में मानवीय उपभोग के लिए अनन्यतया प्राप्त किए जाते हैं।
- (ii) प्रकृति समरूप वासक पदार्थ ऐसे पदार्थ हैं जो एरोमैटिक कच्ची सामग्री से रासायनिक रूप में पृथक् किए जाते हैं या संश्लिष्ट रूप में अभिग्राप्त किए जाते हैं य वे रासायनिक रूप में उन पदार्थों के समरूप हैं जो मानवीय उपभोग के लिए आशयित प्राकृतिक उत्पादों में, चाहे वे प्रसंस्कृत हों या नहीं, विद्यमान होते हैं।
- (iii) कृत्रिम वासक पदार्थ वे पदार्थ हैं जो मानवीय उपभोग के लिए आशयित प्राकृतिक उत्पादों में, चाहे वे प्रसंस्कृत हों या नहीं, परिलक्षित नहीं किए गए हैं।
- (2) प्रति-आक्सोकारकों, पायसीकारकों और स्थायीकारकों तथा खाद्य परिक्षकों का सुवासक में प्रयोग सुवासकों में अनुज्ञात प्रति-आक्सोकारक, पायसीकारक और स्थायीकारक तथा खाद्य परिरक्षक हो सकेंगे।
- (3) सुवासकों में प्रतिपिण्डक (एंटी केर्किंग एजेंट) का प्रयोग : सिश्लिष्ट ऐमरफोस सिलिकान डाइआक्साइड का चूर्ण सुवासक पदार्थों में अधिकतम दो प्रतिशत के स्तर तक प्रयोग किया जा सकेगा।
 - (4) सुवासक के प्रयोग पर निर्बन्धन किसी खाद्य वस्तुत में निम्नलिखित सुवासक का प्रयोग प्रतिषिद्ध है, अर्थात् :-
 - (i) कुमैरिन और डाइहाइड्रो कुमैरिन
 - (ii) टोनकाबीन (डिप्टेरिल आडोरेट), और
 - (iii) बीटा-एसारोन और सिनामिल एथ्रसिलेट;
 - (iv) ईस्ट्रागोल;

- (v) ईथाइल मिथाइल कीटोन
- (vi) ईथाइल-3-फिनाइलग्लाइसीडेट
- (vii) ईजीनाइल मिथाइल ईथर;
- (viii) मिथाइल : नेपथाइल कीटोन;
- (ix) पी. प्रोपाइलेनीसोल ;
- (x) सफरोल और आइसोसफरोल;
- (xi) थूजोन और आइसोथुजोन : और : थूजोन।
- (5) वासक में विलायक डाइएथीलीन ग्लाइकोल और मोनो एथिल वासकों में विलायक के रूप में प्रयुक्त नहीं किए जाएंगे। 3.1.11 : सुवास वृद्धिकारक का उपयोग
- (1) मोनोसोडियम ग्लूटामेट मोनोसोडियम ग्लूटामेट उत्तम विनिर्माण पद्धित (जी एम पी) के अनुसार, खाद्य सुरक्षा और मानक (पैकेजिंग और लेबलिंग) विनियम, 2011 के विनियम 2.4.5 (18) में यथा उपर्बोधित समुचित लेबल घोषणा के अधीन रहते हुए, परिशिष्ट 'क' में अंतर्विष्ट उपबंधों के अनुसार खाद्यों में मिलाया जा सकेगा। यह 12 मास से कम आयु के शिशु के उपयोग के लिए किसी खाद्य और निम्नलिखित खाद्यों में नहीं मिलाया जाएगा :-

उन खाद्यों की सूची जिनमें मोनोसोडियम ग्लूटामेट अनुज्ञात नहीं है

- (i) दुग्ध और दुग्ध उत्पाद और इसमें मक्खन दूध भी सम्मिलित है।
- (ii) किण्वित और रैनेटिड दुग्ध उत्पाद (सादे), इसमें डेरी आधारित पेय सम्मिलित नहीं हैं।
- (iii) पास्तेरिकृत क्रीम
- .(iv) विसंक्रमित, यूएचटी, व्हिपिंग या व्हिप्ड और वसा कम की गई क्रीम।
- (v) वसा और तेल, खाद्यान्न, दालें, तैलीय बीज और पीसा हुआ/ चूर्णयुक्त खाद्यान्न।
- (vi) मक्खन और सांद्रित मक्खन।
- (vii) ताजे फल
- (viii) सतही उपचार युक्त फल
- (ix) छिले या कटे फल
- (x) ताजे शाक, सतही उपचार किए गए फल, छिले या कटे फल
- (xi) क्षीतित शाक
- (xii) साबुत, टूटे हुए या फ्लेकड अनाज, इनमें चावल भी है।
- (xiii) अनाजों, फलों और स्टाचों का आटा
- (xiv) पास्ता और नुडल्स (केवल शुष्कित उत्पाद)
- (xv) ताजा मांस, पोल्ट्री और गेम, पूरे टुकड़े या कटे हुए या विखंडित।
- (xvi) ताजा मछली और मछली उत्पाद और इसमें मोलस्क, क्रस्टाशियन्स और इकाइनोडर्म्स भी सम्मिलित है।
- (xvii) प्रसंस्कृत मछली और मछली उत्पाद और इसमें मोलस्क, क्रस्टाशियन्स और इकाइनोडर्म्स भी सम्मिलित हैं।
- (xviii) ताजे अंडे, द्रव्य अंडे के उत्पाद, अंडे के वाष्पित उत्पाद।
- (xix) सफेद और अर्थ-सफेद चीनी (सुक्रोस और सेचारोस, फ़ुक्टोस, ग्लूकोस (डैक्सट्रोस), जाइलोस, चीनी-विलेय और शर्बत, इन्वर्टिड चीनी (अंशत:) और इसमें मोलासिस, ट्रेकल और शुगर टोपिंग भी सिम्मिलत हैं।

- (xx) अन्य चीनी और सीरप (जैसे ब्राउन चीनी और मैंपल शर्बत)
- (xxi) मध्
- (xxii) नमक
- (xxiii) जड़ी-बृटियां, गर्म-मसाले और मसाले, सिजनिंग (नमक का प्रतिस्थानी) (नूहल्स और पास्ता के मसालों, मांस के मृदुकरणों, प्याजी नमक, लहसुनी नमक, ओरियंटल सिजनिंग मिक्स, टोपिंग-टू-सप्रिक्ल आन राइस, किण्वित सोवाबीन पेस्ट, खमीर से भिन्न)
 - (xxiv) शिशु आहार और शिशु दुग्ध प्रतिस्थानी और इसके अंतर्गत शिशु फार्मूला और फालो-आन फारमूलेट भी हैं।
 - (xxv) नौजवान बच्चों के लिए खाद्य (विनिंग फुड)
 - (xxvi) प्राकृतिक खनिज जल और पैकेजबंद पेय जल
 - (xxvii) फल-रसों के लिए सांद्रण (द्रव्य और ठोस)
 - (xxviii) डिब्बाबंद और बोतलयुक्त (पास्तेरिकृत) फ्रूट-नेक्टर
 - (xxix) कॉफी और कॉफी का प्रतिस्थानी, चाय, हार्बल निषेचन और अन्य धान्य-पेय और इसके आगर्त कोका महीं है।
 - (xxx) शख
 - (xxxi) मारगराइन
 - (xxxii) फैट-प्रेह
- (xxxiii) फल और शाक उत्पाद, वहां के सिवाय पहां इन विनियमों के परिशिष्ट 'क' के अधीन मोनोसोडियम ग्लूटामेट अनुजात है।
 - (xxxiv) कार्बनिकृत जल
 - (xxxv) बेकिंग चूर्ण
 - (xxxvi) अगरोट
 - (xxxvii) साबृतदाना
 - (xxxviii) प्लांटेशन चीनी, जैगरी और बूरा
 - (xxxix) आइस-केंडिंज
 - (xxxx) आइस-क्रीम और शीतित डेजर्ट
 - (xxxxi) कोका बटर
 - (xxxxii) सैकरिन
 - (xxxxiii) माल्टयुक्त दुग्ध खाद्य और दुग्ध आधारित खाद्य
 - (xxxxiv) डबल रोटी (ब्रेड)
 - (xxxxv) विनेगार
 - (xxxxvi) चीनी कंफैक्शनरी, टॉफी, लाजेंज
 - (xxxxvii) चकलेट
 - (xxxxviii) पान मसाला
 - (गसपग) एल्कोहाली पेय

3.1.12 : प्रच्छादक और उभय प्रतिरोधक (अम्ल, क्षारक और लवण) :

- (i) ''प्रच्छादक'' से ऐसे पदार्थ अभिप्रेत हैं, जो धातुओं के प्रतिकूल प्रभाव का निवारण करते हैं जिससे खाद्यों का आक्सीकृत विघटन उप्रेरित होता है और कीलेट बन जाते हैं और इस प्रकार विरंजीकरण, अपस्वाद और विरसता का अवरोधन होता है।
- (ii) "उभय प्रतिरोध" से ऐसे द्रव्य अभिप्रेत हैं जो भण्डारकरण या प्रसंस्करण उपायों के दौरान आम्ल और शारीय परिवर्तनों को रोकने के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं य इस प्रकार वे खाद्यों के सुवास को सुधारते हैं और स्थायित्व को बढ़ाते हैं।
 - (1) प्रचादकों और उभय प्रतिरोधकों के उपयोग पर निर्बंधन :

जब तक कि इन नियमों में अन्यथा उपर्बोधत न हो, नीचे की सारणी के स्तम्म (1) में विनिर्दिष्ट प्रच्छादकों और उभय प्रतिरोधकों को उन खाद्य समूहों में, जो उक्त सारणी के स्तम्भ 2 में तत्संबंधी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट हैं उस सांद्रता में प्रयोग किया जा सकेगा जो उन अनुपातों से अधिक नहीं हैं जो उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में तत्संबंधी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट हैं :

स	₹	Ū	Ţ	ļ

सारण			
प्रच्छ	द्रकों और उभय प्रतिरोधकों के नाम	खाद्य समूह	उपयोग का अधि कतम स्तर (भाग प्रति 10 लाख (पीपीएम) (मि प्रा./कि.ग्रा.)
	(1)	(2)	(3)
1.	एसेटिक अम्ल	(i) आम्लीकारक, उभय प्रतिरोधक और निप्रभावक-पेयों और हल्के सुपेयों में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
		(ii) डिब्बा बंद शिशु खाद्य	5,000
2.	एडीपीक अम्ल	लवण प्रतिस्थानी और आहार खाद्य	250
3.	कैल्सियम ग्लूकोनेट	अवलेहों में	2,500
4.	कैल्सियम कार्बोनेट	अनेक खाद्यों में निप्रभावक के रूप में	10,000
5.	कैल्सियम आक्साइड	विनिर्दिष्ट डेरी उत्पाद में निप्रभावक के रूप में	2,500
6.	साइट्रिक अम्ल मैलिक अम्ल	कार्बनीकृत पेय और विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूप में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
7.	डीएल लैक्टिक अम्ल (खाद्य श्रेणी)	विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूप में	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
8.	एल(उ) लैक्टिक अम्ल (खाद्य श्रेणी)	विविध खाद्यों में आम्लीकारक के रूपमें	जी.एम.पी. द्वारा सीमित
9.	फास्फोरिक अम्ल	पेय हल्के सुपेय	600
10.	पोलीफास्फेट जिसमें छह फास्फेट	(क) प्रसंस्कृत पनीर ब्रेड	40,000
	अर्धांश से कम हों	(ख) दुग्ध निर्मितियां	4,000
	•	(ग) केक सम्मिश्रण	10,000
		(घ) प्रोटीन खाद्य	4,000
н.	एल (+) टारटरिक अम्ल	आम्लीकारक	600
12.	कैल्सियम डायसोडियम इथाइलीन डाई अमीन टेट्रा एसीटेट	 (i) ऐसे इमल्शन जिनमें पिरष्कृत वनस्पित तले, अंडे, सिरका लवण, चीनी और मसाले सिम्मिलित हैं; (ii) सलाद का मसाला; (iii) सैन्डिवच प्रेड; 	50
13.	फ्यूमरिक अम्ल	विविध खाद्यों में आम्लीकरण के रूप में	3000 पीपीएम

टिप्पण : डी एल लैक्टिक अम्ल और एल(उ) टारटरिक अम्ल को 12 मास से कम आयु के बच्चों के लिए उद्दिष्ट किसी खाद्य में नहीं मिलाया बाएगा (लैक्टिक अम्ल उस विनिर्देश के अनुरूप भी होगा जो भारतीय मानक संस्था द्वारा अधिकियत है)।

3.1.13 काष्ठ रेजिन (एस्टर गम) के ग्लिसिरॉल एस्टर का उपयोग :

काष्ट रेजिन (एस्टर गम) के ग्लिसिरॉल का उपयोग 100 पीफैएम अधिकतम सीमा से अधिक नहीं होगा, जब उसका उपयोग सुवास पायस, मृदुपेय सांद्रक और कार्बनिकृत जल में किया जाए।

3.1.14 : सुक्रोस ऐसीटेट आइसोब्यूटाइरेट का उपयोग :

सुक्रोस ऐसीटेट आइसोब्यूटाइरेट का अधिकतम सांद्रण 300 पीपीएम से अधिक नहीं होगा, जब उसका उपयोग क्लाउडिंग एजेंट के रूप में एल्कोहाल रहित पेयों में किया जाए।

3.1.15 खाद्यों में लैक्ट्रलोज शर्बत का उपयोग :

- (i) लैक्टुलोज शर्बत का उपयोग ऐसी विशेष दुग्ध आधारित शिशु खाद्य विनिर्मितियों में, जो चिकित्सीय सलाह से ली जाएं, तैयार खाद्य के 0.5 प्रतिशत अधिकतम स्तर तक किया जा सकेगा और इसकी लेबल पर घोषणा की जाएंगी।
 - (ii) बेकरी उत्पादों में लैक्टुलोज शर्बत का उपयोग भार के आधार पर अधिकतम 0.5 प्रतिशत तक किया जा सकेगा।

3.1.16 : डायामिथाइल डाइकार्बोनेट का प्रयोग :

डायामिथाइल डाइकार्बोनेट फल पेयों, पीने के लिए तैयार चाय, आइसोटोनिक/ स्पोर्टस पेयों और सुवसित जल में 250 मि.ग्रा./लीटर तैयार उत्पाद में अधिकतम 200 मि.ग्रा./लीटर मिथाइल अंश के अधीन रहते हुए ग्रयोग किया जा सकेगा।

3.1.17 : विनिर्दिष्ट सीमाओं में उपयोग किए जाने वाले अन्य पदार्थ :

नीचे दी गई सारणी के स्तम (२) में उल्लिखित खाद्य में स्तम्म (1) में विनिर्दिष्ट पदार्थों का उपयोग उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में विनिर्दिष्ट सीमा से अधिक नहीं होगा, अर्थात् :

सारणी उपयोग की अधि पदार्थ खाद्य कतम स्तर (पीपीएम) (मि.ग्रा. /कि.ग्रा.) (3)(1) (2) अमोनियम कार्बोनेट पके हुए खाद्य कन्फेक्शन 5,000 1. जी एम पी अमोनियम बाडकार्बोनेट -यथोवत-बेकिंग पाउडर जी एम पी पके हुए खाद्य 3. अमोनियम परसलफेट -यथोवत-2,500 अमोनियम परसल्फेट 5. –यथोक्त 2 500 कैल्सियम फास्फेट -यथोवत-2,500 6. कैल्सियम कार्बोनेटडीएल 5,000 -यथोक्त-7. पोटाशियम ब्रोमेट और/या पोटेशियम आयोर्डट - यथोवत-50 8. अमोनियम क्लोराइड -यथोक्त-500 9. -यथोक्त-10. ·कवक अल्फा-एमिलंस 100

	(1)	(2)	(3)	
11.	सोडियम स्टियरी 1.2 कैल्सियम स्टियरी का लैक्टीमेट (अकेले या संयुक्त रूप में)	-यथोक्त-	5,000	
12.	एल-सिस्टीन मोनोहाइड्रोक्लोराइड	-यथोक्त-	90	
13.	बेनजायल परआक्साइड	बेकरी के लिए आटा	40`	
14.	पोटेसियम ब्रोमेट	- यथोक्त-	20	
15.	ऐस्कार्विक अम्ल	-यथोक्त-	200,	
16.	, ग्लूकोनोडेल्टा	मंसाधित्र मांस या मांस उत्पाद	5,000	•
17.	क्लोरीन	बेकरी के लिए आटा	2,000	
18.	एस्कार्बिक अम्ल/ आइसोएसकार्बिक अम्ल और	कार्नड बीफ, मध्याह भोज्य मांस (लंच मीट),	500	
	इसके लवण (अकेले या संयुक्त रूप से)	पकाया गया सुअर का मीट, चाप किया गया मीट,		
		डिब्बाबंद चिकन, डिब्बाबंद पटन और बकरा मांस ।		
19.	पी2ओ5 के रूप में अभिव्यक्त फास्फेट (प्राकृतिक रूप से विद्यमान और मिलाया गया)	लंच मीट, पकाया गया सुअर का मीट, चाप किया गया मांस ।	8000	

3.1.18 : खाद्य योज्यक का पूर्वावशिष्ट :

अध्याय 5 विनिर्दिष्ट मानकों के प्रयोजन के लिए ''पूर्वावशिष्ट'' सिद्धांत, ऐसे योज्यकों की विद्यमानता को लागू होता है, जैसे रंग, सुवासक, प्रति-आक्सीकारक, प्रतिकेकक, पायसीकारक और स्थायीकारक तथा खाद्य में परिरक्षक, जो ऐसी कच्ची सामग्री या अन्य संघटकों के उपयोग के परिणामस्वरूप होते हैं जिनमें इन योज्यकों का उपयोग किया गया था। संदूषकों का होना इस प्रयोजन के अंतर्गत नहीं आता है।

पूर्वावशिष्ट के सिद्धांत को लागू करके खाद्य में योज्यक की विद्यमानता साधारणतया तब तक अनुज्ञेय है, जब तक कि नियमों में या परिशिष्ट 'ख' में अन्यथा विनिर्दिष्ट रूप से प्रतिषिद्ध न हो परंतु यह तब जब कि कच्ची सामग्री या अन्य संघटकों के माध्यम से पूर्वावशिष्ट सिंहत कुल योज्यक इस प्रकार अनुज्ञात अधिकतम मात्रा से अधिक न हो।

3.2 : ग्रोज्यकों के मानक :

3.2.1 खाद्य रंग :

विभिन्न खाद्य रंगों के मानक विशेषताओं सिंहत नीचे दो गई सारणी में विनिर्दिष्ट किए गए हैं :

1.	टोर्टजीन

विलेयता

- टोर्टजीन सामान्य नाम पर्याय - एफडी और सी पीला सं. 5, ई.ई.सी. सं. ई. 102, एल.गेब 2 सी.आई. खाद्य पीला 4 - पीला आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) रंग सूचकांक (1975) - सं. 19140 वर्ग -(1975)मोनाआजो - 5-हाइड्रोक्सी -1-पी-सल्फोफेनिल -4 - (पी सल्फोफ़ेनिलजो) रासायनिक नाम पीराजील - 3-कार्बोक्सीलिक अम्ल का ट्रिसीडियम लवण । - सी16एच9एन4ओ9एस2एनए3 मूलानुपाती सूत्र आणविक भार - 534.37

- जल में विलेय एथेनाल में अलप विलेय

साधारण अपेक्षाएं

पदार्थ नीचे दी गई सार्णी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

क्र. सं.		अपेक्षा	f
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 ± 10 सेंटिग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान प्रतिशतता	. 87	
2.	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट की द्रव्यमान में प्रतिशतता	13	
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान में प्रतिशतता	0.2	
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान, प्रतिशतता	0.2	
5.	सहायक रंजक, (लोवर सल्फोनेट रंजक जिसमें आरेंज-Ⅱ का टोस सम्मिलित हैं) द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	1.0	
6.	रंजक मध्यवर्ती, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत	0.5	
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10	
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3	
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40	

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरभित ऐमीन, सुरभित नाइट्रो कंपाउंड, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

2. सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

सामान्य - सूर्यास्त पीला (सनसेट येलो)

पर्याय - एफ.डी. और सी. पीला स. 6, जीनस नारंगी एस, सी. 1, खाद्य पीला

3, एल.नारंगी 2, जोन सीलॉइल, ई.ई.सी. क्रम सं. ई 10

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - नारंगी

रंग सूचकाक सं. (1975) - सं. 15985

वर्ग - मोनोआजो

रासायनिक नाम – 1.(4.सल्फोफिनालाजो) 2.नापथोल−6. सल्फोनिक अम्ल का डिसोडिम

लवण।

मूलानुपाती सूत्र - सी₁₀एन₁₀एन₂ओ₇एस₂एनए₂

आणविक मार - 452.37

विलेयता - जल में घुलनशील एथेनाल में अल्प विलेय

साधारण अपेक्षाएं

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

सूर्यास्त पीला, एफ.सी.एफ. के लिए अपेक्षाएं

क्र.	सं.	लक्षण		अपेक्षा
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105	उ 10 सेंटिग्रेड पर सुखा	र गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान द्वारा	87
	प्रतिशतता (न्यूनतम)			•

क्र. सं.	लक्षण	अपेक्षा
	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि द्रव्यमान प्रतिशतता और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	13
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
l.	संयोजित ईथर निष्कर्षण द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
•	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	3.0
	रंजक मध्यवर्ती, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.5
	सीसा, मि. ग्रा./कि .ग्रा.	10
	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
·.	भारी धातु मि.प्रा./कि.प्रा.	40

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरिभत ऐमीन, सुरिभत नाइट्रो कंपाउंड, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

3. एरिथ्रोसिन

साधारण अपेक्षाएं

- एरिश्रोसिन सामान्य पर्याय - एफ.डी. और सी. राल सं. 3, सी. आई. खाद्य लाल 14, एल.बी.राट1 आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाल रंग सूचकांक सं. (1975) - सं. 45430 वर्ग - जैन्थीन - 2', 4', 5', 7', का टेट्रोयोडो फ्लोरिसिन का डिसोडियम या डिपोटेशियम रासायनिक नाम - सी₂₀एच₆ओ₅आई₄एनए₂ मूलानुपाती. सूत्र आणविक भार - 879.87 (डिसोडियम लवण) विलेयता - जल में विलेय एथेनाल में विलेय

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

एरिथ्रोसिन के लिए अपेक्षाएं

क्र. स	ri. लक्षण	अपेक्षा
1.	कुत रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 ± 1° सेंटिग्रेड पर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान द्वारा प्रतिशतता (न्यूनतम)	87
2.	135° सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हानि द्रव्यमान प्रतिशतता और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोराइड-और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	13

क्र. सं	लक्षण	अपेश
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	ईथर निष्कर्षणीय पदार्थ (अल्कालीन) द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
5.	अकार्वनिक आयोडाइड, सोडियम, आयोडीड के रूप में इन्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.1
6.	फ्लूरेसिन के सिवाय, सहायक रंजक पदार्थ, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत,अधिकतम	. 4
7.	फ्लूरेसिन मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	20
8.	रंगने वाले पदार्थों से भिन्न कार्बनिक सम्मिश्रण	
	(क) ट्राइआयोडोरेसोरसिनाल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
	(ख) 2.(२,4.डाइहाड्राक्सी, ३, ५.डी ओयोडोबेनजायल) बेंबोइक अम्ल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
9.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10
10.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	3
11.	जस्ता, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	50
12.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	' 40

यह किसी भी रूप से पारा, ताबा और क्रोमियम सुराभत ऐमीन, सुराभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुराभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

4. इंडिगो कार्मीन

सामान्य

पर्याय

- इंडीगो कार्मीन

- इंडिगोटिव, एफ.डी.एंड सी.नीला सं. 2, सीआई 1, खाद्य नीला 2, ई. ई.सी. क्रम सं. ई.132 एल.नीला 2

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग

रंग सूचकांक सं. (1975)

वर्ग

रासायनिक नाम

मूलानुपाती सूत्र

आणविक भार विलेयता

साधारण अपेक्षाएं

- सं. 73015

- नीला

– इंडिगोइड

- इंडिगोटिन-5, का डिसोडियम लवण, 5'-डाइसल्फोनिक अम्ल

- सी₁₆एच₈ एन₂ओ₈एस₂एनए₂

- 466.36

- जल में विलेय एथेनाल में विलेय

पदार्थ नीचे दी गई सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगा :

सारणी

इंडिगो कामीन के लिए अपेक्षाएं

क्र. स	i.	लक्षण		अपेक्षा
1.	कुल रंजक अंश, 2 घंटे के लिए 105 ± प्रतिशतता (न्यूनतम)	।° सेंटिग्रेड पर सुख	ए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान द्वारा	85
2.	1350 सें.ग्रे. पर शुष्क किए जाने पर हा क्लोराइड और सल्फेट, द्रव्यमान प्रतिशत		और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त	15

क्र. र	तं. लक्षण	अपेक्षा
3.	जल अविलियत पदार्थ द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संयोजित ईंथर निष्कर्षण द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	0.2
5.	सहायक रंजक, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत, अधिकतम	1.0
5.	आइसटिन सल्फोनिक अम्ल, द्रव्यमान द्वारा प्रतिशत अधिकतम	0.5
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
B .	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
) .	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40.

यह किसी भी रूप से पारा, तांबा और क्रोमियम सुरिभत ऐमीन, सुरिभत नाइट्रो सिम्मश्रण, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाइडस मुक्त होगा।

5. β केरोटीन

βकेरोटीन जब बेंजीन-मैथानील घोल से क्रिस्टालीकृत किया जाता है, गहरे बेंगनी षटकोणीय प्रिजमों के रूप में या पेट्रोलियम ईथर से लाल विषमलबंध लगभग चतुष्कोणीय प्लेटों के रूप में अभिप्राप्त होता है :-

पर्याय	सी. आई. नेचुरल येलो 26		
रंग सूचकांक (1956)	- सं. 75130		
वर्ग	- कैरोटनाइड		
रासायनिक नाम	- आल ट्रांस बी (६) केरोटीन		
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₄₉ एच ₃₆		
आणविक भार	- 536.89		
गलनांक	- 1830 ± 1° सें. ग्रे.		

विलेयता - कार्बन डाइसल्फाइड, बेंजीन और क्लोरोफार्म में विलेय, सामान्य डेकोन, साइक्लोहेक्सीन ईथर, पेट्रोलियम ईथर और तेलों में साधारण विलेय, मेथानोल और इथनोल में लगभग अविलेय य जल में अविलेय।

स्पेक्ट्रो-फोटोमीट्रिक अपेक्षा - साइक्लोडेकोन (लगभग 0.2 मि.ग्रा. प्रति 100 मि.लि.) तथा । सें. मीटर सेल में आलट्रान्स ६करोटीन के अधिकतम अवशोषण का तरंग दैर्ध्य 456 एमयू से 484 एमयू क्षेत्र होगा। 330 एमयू से 355 एमयू क्षेत्र में कोई सिस पीक नहीं होगा।

क्लोरोफार्म में ६केरोटीन का घोल एंटीमानी ट्राइक्लोराइंड घोल के मिलाने पर गहरे नीले रंग का होगा जिसका अधिकतम अवशोषण 590.एमयू के तरंग दैधर्य पर होगा।

रंग प्रतिक्रिया - जब क्लोरोफार्म में ६ केरोटीन के 0.2 प्रतिशत घोल के 2 मिली लीटर में 2 मिली लीटर साँद्रित सल्फ्यूरिक अम्ल मिलाया जाए तो अम्ल परत नीली हो जाएंगी।

पदार्थ की न्यूनतम शुद्ध ता 96.0 प्रतिशत होगी।

धात्विक अपद्रव्य की अधिकतम सीमा इस प्रकार होगी -

आर्सेनिक (एस(As))3 भाग प्रति दस लाखसीसा (एस (Pb))10 भाग प्रति दस लाखभारी धातु40 भाग प्रति दस लाख

और निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेगा :-

(i) सहायक रंजक पदार्थ भार के - 3 अधिकतम आधार पर प्रतिशतता

(ii) सल्फेटीकृत मस्म, कुल रंजक - 0.1 अधिकतम यदार्थ की प्रतिशतता

6.क्लोरोफिल : वनस्पति का हरा वर्णक, क्लोरोफिल निष्कार्षित किया जाता है और विभिन्न खाद्य वस्तुओं में रंजक पदार्थ के रूप में व्यापक रूप में उपयोग किया जाता है।

सी आई.-नेचुरल ग्रीन 3 य लिबे/समिटेल ग्रीन नं-1 पर्याय रंग सूचकांक सं. (1956) - H. 75810 रंग सूचकांक सं. (1924) - H. 12499 रंग हरा फोरबिन (डाइआइफोर्बिन) वर्ग - क्लोरोफिल क.मैग्नीशियम कम्प्लेक्स आफ 1, 3, 5, 8.टेटॉमिथाइल रासायनिक नाम 4.इथाइल- 2. फिनाइल-9.कीटो-10 कार्बोमिथाक्सी फोर्बिफाइस्टाइल-7. प्रौपियोनेट -क्लोरोफिल ख-मैग्नीशियम कम्प्लेक्स आफ 1, 5, 8. टेटॉक्शिइल 3.फार्मिल 4.इथाइल-2फिनाइल-9 कीटो-10.कार्बोमिथावसी पोर्बिनफाइस्टाइल-7.प्रापियोनेट। क्लोरोफियालक क. सीऽऽएच७२ ओऽएन४एमजी - क्लोरोफियालक मूलानुपाती सूत्र

ख. सी, एच, ओ, एन, एमजी

आणविक भार

क्लोरोफिल क.893.54 - क्लोरोफिल ख.907.52

साधारण : यह पदार्थ क्लोरोफिल-डी ग्रेडेशन उत्पादों का घना गहरा हरा, जलीय, एथानालीय, अथवा तेलीय घोल होगा। यह एथानाल ईथर, क्लोरोफार्म और बेंजीन में विलेय होगा।

पहचान परीक्षण : एथानाल में क्लोरोफिल का घोल गहरै लाल प्रतिदीप्ति के साथ नीला होगा।

ब्राउनफेज प्रतिक्रिया : जब क्लोरोफिल के हरे ईथर या पेट्रोलियम ईथर घोल को पोटेशियम डाइआक्साइड के 10 प्रतिशत घोल की छोटी मात्रा के साथ मैथेनाल में अभिक्रिया की जाए जो रंग भूरा हो जाएगा जो शीघ्र ही वापिस हरा होने लगेगा।

टिप्पण : यह परीक्षण केवल तभी लागू होता है जब क्लोरोफिल की क्षारों के साथ अभिक्रियित न किया गया हो।

धात्विक अपद्रव्य की अधिकतम सीमाएं इस प्रकार होंगीं :

3 पीपीएम आर्सेनिक (एस(As)) 10 पीपीएम सीसा (एस (Pb)) 30 पीपीएम तांम्र (एस (cu)) 50 पीपीएम जिंक (एस (Zn))

पदार्थ निम्नलिखित अपेक्षाओं के अनुरूप भी होगा :-

कलोरोफाइल - मैगनेशियम कम्पलेक्स

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
1.	कुल संयोजित फोईयोफाइटिनेस और उनके मैगनिशियम कम्पलेक्स की भार के आधार पर प्रतिशतता	10
	अवशिष्ट विलायक, मि.ग्रा./कि.ग्रा. ऐसीटोन, मिथानोल, ईंथानोल, प्रोपेन-2.औएल, हेक्सेन	50 .
2.	डिक्लोरोमिथेन	10

^{7.} कैरामेल - यह खाद्य श्रेणी के कार्बोहाइडेटो या उनके संबोजनों से खाद्य श्रेणी के अम्लों, क्षारों या लवणों के साथ तैयार किया जाएगा। यह चार प्रकार के होंगे, अर्थात् :-

टाइप-I - सादा केरामेल- यह कार्बोहाइड्रेटों को अम्लों या क्षारों या उनके लवणों के साथ या उनके बिना, गर्म करके तैयार किया जाएगा। अमोनियम या सल्फाइट संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-II - कास्टिक सल्फाइट कैरोमेल - यह कार्बोहाइड्रेटों को सल्फाइट संयोजनों के साथ अम्लों या क्षारों या उनके लवणों के साथ या उसके बिना, ऊष्मा देकर तैयार किया जाएगा। इसमें अमोनियम संयोजनों का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-III - अमोनियम प्रसंस्कृत कैरामेल - यह कार्बोहाइड्रेटों या अमोनियम संयोजन के साथ अम्लों या क्षारों सहित या उनके बिना ऊष्मा द्वारा तैयार किया जाएगा, सल्फाइट का उपयोग नहीं किया जाएगा।

टाइप-IV - अमोनियम सल्फाइट कैरामेल - यह कार्बोहाइड्रेटों को सल्फाइट और अमोनियम दोनों के संयोजनों के साथ अम्लों या क्षारों या उनके लवणों सहित या उनके बिना गर्म करके तैयार किया जाएगा।

कच्ची सामग्री

1. कार्बोहाइड्रेटस - कैरामेल निम्नलिखित कार्बोहाइड्रेटों या उनके मिश्रण से तैयार किया जाएगा :-

सुक्रोज, ग्लूकोज, फ्रुक्ओज, प्रतीर्ण शर्करा, लैक्टोज, माल्ट सिरप, मोलेसेज, स्टार्च हाइडोलिस्टेट और उनके भाग और/या उनके पोलीमार।

2. अम्ल और क्षार - उपयोग किए गए अम्ल सल्फ्यूरिक अम्ल एसिटिक अम्ल या साइट्रिक अम्ल होंगे और उपयोग किए गए क्षार, सोडियम, पोटेशियम या कैल्सियम या हाइड्रोक्साइड या उनके मिश्रण होंगे।

जहां अमोनियम संयोजनों का उपयोग किया जाता है तो वह निम्नलिखित में से एक या एक से अधिक होंगे -

अमोनियम हाइड्रोक्साइड

अमोनियम कार्बोनेट या बायकार्बोनेट

अमोनियम फास्फेट

अमोनियम सल्फेट

अमोनियमे सल्फाइट, बायसल्फाइट और मेटासल्फाइट

जहां सल्फाइट का उपयोग किया जाता है तो वह निम्निलिखित संयोजन में से एक या एक से अधिक होंगे :-

यह गहरा भूरे से काले द्रव या ठोस पदार्थ होगा जिसकी जली शर्करा की विशेष गंध और सुरुचिपूर्ण कटु स्वाद होगा। इसका घोल जब ग्लास प्लेट की पतली परत पर फैलाया जाए तो इसे समांगी, पारदर्शी दिखना चाहिए और वह लालिमा लिए हुए लाल भूरे रंग का होना चाहिए। यह जल में विलेय होगा। यह बाह्य रंगीन पदार्थ से मुक्त होगा। इसमें अनुज्ञात पायसी-कारक और स्थायीकारक एजेंट अंतर्विष्ट होंगे।

सारणी 1 - कैरामेल के लिए नेमी परीक्षण

क्र.सं. विशिष्टताएं	वर्ग । सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फाइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
 ठोस अंतर्वस्तु, द्रव्यमान प्रतिशत 	62.77	65.72	53.83	40.75
2. रंग तीव्रता, द्रव्यमान प्रतिशत	0.01. 0.12	0.06.0.10	0.08.0.36	0.10.0.60
🗓 अमोनिकल नाइट्रोजन, द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	0.01	0.01	0.4	0.5
4. मिथाइलिमाईंडाजोल	-	-	अधिकतम 300 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 200 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	अधिकतम 1000 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 250 मि.ग्रा./कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य

क्र.सं. विशिष्टताएं	वर्ग I सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फोइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
5. सीसा (पी.बी.) मि.ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	5	5	5	5
6. आर्सेनिक (एस) मि.ग्रा. / कि.ग्रा. (अधिकतम)	3	3	3	3

टिप्पण : अमोनिकल नाइट्रोजन की आवश्यकता क्रम सं. 2 में विहित न्यूनतम रंजक तीव्रता वाले उत्पाद के रंग पर आधारित है जो अमोनिकल नाइट्रोजन की आनुपातिक उच्चतर दरों पर उच्चतर रंजक तीव्रता वाले उत्पादों को लागू होगा।

परीक्षण टाइप :

सामग्री नीचे सारणी 2 में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी। धात्विक अशुद्ध ताओं को छोड़कर सभी अपेक्षाएं ठोस आधार पर होगी।

सारणी 2 - कैरामेल के लिए टाइप परीक्षण अपेक्षाएं

 क्र	सं. विशिष्टताएं	वर्ग I सादा	वर्ग II कास्टिक सल्फाइट	वर्ग III अमोनियम प्रक्रिया	वर्ग IV सल्फाइट अमोनियम
1. 2.	कुल सल्फर द्रव्यमान प्रतिशत सल्फर डाइआक्साइड (एसओ _२)	अधिकतम 0.3 -	1.3.2.5 अधिकतम 0.2औ	अधिकतम 0.3 -	14.10.0 अधिकतम 0.5औ
3.	कुल नाइट्रोजन द्रव्यमान प्रतिशत भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. (अधिकतम)	अधिकतम 0.1 25	अधिकतम 0.2	1.3,6.8	05.7.5 25
5.	नारा वातु (न.प्रा./जि.प्रा. (जावकतम) 2.एसिटिल-4.अट्राहाइड्राक्सी बुटालिमिडजोल (टीएचआई)	-		25 अधिकतम-40 मि.ग्रा./कि.ग्रा. और 25 मि.ग्रा./ कि.ग्रा. रंग के आधार पर समतुल्य	- -
6	पारा (एचजी) मि.ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	0.1	0.1	0.1	0.1
7.	तांबा (सीयू) मि.ग्रा. / कि.ग्रा. अधिकतम	20	20	20	20

सामग्री को एम्बर रंगीन ग्लास का उच्च घनत्व के पालीथिलोन आधानों या अल्प वायु कोष्ठ के साथ यथा संगव अच्छी तरह बंद किए गए किन्हीं अन्य उपर्युक्त आधानों में मरा जाएगा। आधान इस प्रकार होंगे जो अर्तवस्तुओं को धातु या अन्य अशुद्ध ताओं के संदूषण से बचा सकें।

8. अन्तादो	
वर्ग	- कोरोटिनाइड
कोड संख्या	- सीआई (1975) सं. 75120 - सीआई (1975) प्राकृतिक नारंगी 4 ईप्पनसी सं. ई.160ख
रासायनिक नाम	- तेल में अन्नाटो जिसके कई रंगीन संघटक अंतर्विष्ट हैं और जिनमें मुख्य एकल बिक्सिन है जो दोनों सिरा और ट्रांस रूपों में विद्यमान हो सकता है। इसमें बिक्सिन के तापीय अपकर्षण उत्पाद भी विद्यमान हो सकरेंगे।
विलेयता	- जल में विलेय अन्नाटो में, जो मुख्य रंजक सिद्धांत के रूप में सोडियम या पोटेशियम लवण में बिक्सिन का हाइड्रोलिसिस उत्पाद नोरबिक्सिन अंतर्वस्तु है, सिस और ट्रांस दोनों रूप में दे सकेंगे
मूलानुपाती सूत्र	- बिक्सीन सी ₂₅ एंच ₃₀ ओ ₄ -नारबिक्सीन सी ₂₄ एच ₂₈ ओ ₄
आणविक भार	- बिक्सीन 394.50 - नारबिक्सन 380.48

सामग्री निम्नलिखित दो प्रकार की होगी :

- (क) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए तेल में घोल, और
- (ख) चीज तथा अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए जल में घोल।

सामान्य :

सामग्री केवल बिक्सा आरोलाना एल के पौधे से ही निकाली जाएगी और इसमें कोई बाह्य रंगीन पदार्थ अंतर्विष्ट नहीं होगा। इसे अनुतंप्त स्थानों पर स्वास्थ्यकर दशाओं के अधीन प्रसंस्कृत, पैक, भंडारित और वितरित किया जाएगा।

(i) मक्खन और अन्य खाद्य उत्पादों के उपयोग के लिए तेल में अन्नाटों रंग का घोल :-

विलय या घोल के रूप में, तेल में अन्ताटो निष्कर्ष वनस्पति तेल में बीजों के बाह्य विलेपनके निष्कर्षण द्वारा तैयार किया जाएगा। तेल में अन्ताटो घोल की तैयारी में केवल खाद्य वनस्पति तेलों को या तो अकेले या संयोजनकरके उपयोग किया जाएगा।

तेलों में अन्नाटो रंग का घोल स्पष्ट होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड पर उपयुक्त आधानों में वैसा ही बना रहेगा किंतु स्टियरिन का थोड़ा जमाव होगा या घोल के रूप में होगा। बिक्सिन अंतर्विष्ट को 0.24 प्रतिशत तक लाने के लिए घोल तनुकरण करने पर वह साफ घोल होगा।

रंग

जब 1 सें.मी. कोशिका स्पैक्ट्रोफोमेटिकली। कैलोरिमैट्रकली के साथ लोबीबांड टिटामेंटर में मापा जाए जब 1:1000 (भा./अ.) के तनुकरण एमिल एसिटेट में घोल कारंग निम्नलिखित से कम नहीं होगा :

पीला यूनिट

5.0

लाल यूनिट

0.4

या एक सेंटीमीटर की द्रव गहराई पर निम्नलिखित अकार्बनिक घोल के रंग से कम नहीं होगा जो दिन के प्रकाश में लगभग प्रकाश में उपयोग के लिए निकटतम प्रकार में प्लंजर प्रकार के कैलोरी मीटर में कथित तनुकरण से मेल खाता हुआ हो सकेगा।

पोटाशियम बायकोमेट

- 0.320

कोबाल्ट अमोनियम सल्फेट

- 2.02 ग्राम

(सीओएसओ4(एनएच4) एसओ4 6एच2ओ)

सल्फ्यूरिक अम्ल (अपेक्षित धनत्व) 1.84

- 2 मि.ली.

आसवित जल

- एक लिटर तक घोल बनाने के लिए

यह अधिकर्मक, विश्लेषणात्मक अधिकर्मक श्रेणी का होगा। यद्यपि घोल में पर्याप्त समय तक उसका सरजमान बना रहता है, तथापि लंबे समय तक संग्रह करने के पश्चात् प्रयोग के पहले उसकी प्रकाशीय निर्मलता की परीक्षा की जाएगी जिससे यह सुनिश्चित हो जाए कि इसमें कोई परिवर्तन नहीं हुआ है।

टिप्पण 1 - एमिल एसिटेट में अन्ताटो रंग का तनुकृत घोल, रंगीन क्वालिटी में तब स्थायी नहीं है, जब विशिष्टतया यदि उसे प्रकाश में खोला जाता है और सम्यक् विलम्ब के बिना आसुत जल में उसका माप लिया जाएगा।

(ii) चीज और अन्य खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए जल में अन्नाटो रंग का घोल :

जल में विलेय अन्नाटो रंग जलीय क्षार (सोडियम या पोटेशियम हाइड्रोक्साइड) के साथ बीज की बाह्य परत के विष्कर्षण से तैयार किया जाएगा। घोल तैयार करने के लिए पेय जल का उपयोग किया जाएगा। क्षार की थोड़ी मात्रा (0.5 से 3 प्रतिशत तक) मिलाई जा सकेगी।

घोल साफ होगा और 15 डिग्री सेंटीग्रेड के तापमान पर उपयुक्त आधानों में रखे जाने पर भी वैसा ही बना रहेगा।

रंग :

1 सें.मी. में मापे गए 1 : 1000 (भा./आ.) के तनुकरण पर 0.1 एन सोडियम हाइड्रोक्साइड या पोटेशियम हाइड्राक्साइड में घोल का रंग वैसा ही होगा जैसे ऊपर (i) में विनिर्दिष्ट है।

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी:

सारकी

अन्नाटो के लिए अपेशाएं

क्र.स	. लक्षण	- अपेक्षा
1.	केरोटिनाइड	
	(क) बिक्सीन के रूप में अभित्यक्त तेल में अन्नटो निष्कर्ष, हव्यमान प्रतिशत (न्यूमतम)	0.24
	(ख) नारबिक्सीन के रूप में अभिव्यक्त जल में विलय अन्तारी द्रव्यमान, प्रतिशत, न्यूनतम	0.24
2.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
3.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
.	तांबा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	30
5.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	40

9.राबोफ्लेबिन - राइबोफ्लेबिन एक पीले से नारंगी पीले रंग का रवेदार पाउडर है। गलनांक अपघटक सहित लगभग 2800 सेंग्रे. है। विलेयता - जल में थोड़ा विलेय, नमकीन घोल और यूरिया के 10 प्रतिशत (भा./आ.) घोल में अधिक विलेय एल्कोहाल में कभी-कभी विलेय, क्लोरोफार्म और घुलनशील ईथर में लगभग अविलेय और शार हाइड्राक्साइड के तनु घोल में विलेय।

पर्याय े	- विटामीन बी2, लेक्टोफिलेविन और लैक्ट्रोफ्लेविन
रंग	– पीला से नारंगी पीला
वर्ग	– आईसोएलोक्सियाजाइन
रासायनिक नाम	- 6.7 डाइमेथिल-9.(डी-1.रिविटाइल) - आईसोएलोक्जाइन
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₂₀ एन् ₄ ओ ₆
आणविक भार	- 376.38

पहचान – 100 मि.ग्रा. जल में 1 मि.ग्रा. राइबोफ्लोविन का घोल पारगत प्रकाश में हल्का हरा पीला होता है तथा उसकी गहरी पीली हरी प्रतिज्ञप्ति होती है जो सोडियम डाइधियोनाइट और खनिज अम्लों या क्षारों के मिलाने पर नष्ट हो जाते हैं।

स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी - जलीय घोल का अधिकतम अवशीषण 220 से 225, 266, 371 और 444 एम.यू. होगा।

विशिष्ट घूर्णन - इसका निर्धारण पोटेशियम हाइड्रोआक्याइड (कार्बोनेट से मुक्त) के 0.1 एन एल्कोहोली घोल के 1.5 मि.लि. के मिश्रण में 0.5 प्रतिशत भार./आ. घोल और पर्याप्त ताजे उबाले और ठंडा किए गए जल में, जो 10 मि.लि. हो जाए, किया जाएगा। 1050 सेंग्रे. पर अंधकार में निरंतर भार तक शुष्क किए गए पदार्थ के प्रति निर्देश से जब संगणना की जाए तो विशिष्ट घूर्णन 1220 होगा।

इस पदार्थ में न्यूनतम शुद्धता 97.0 प्रतिशत होगी। धात्विक अपद्रव्यों की अधिकतम सीमा इस प्रकार होगी :

आर्सेनिक एस (एस) लेड एस (पीबी) 5 पीपीएम

20 पीपीएम

10. पोंस्यो 4 आर

सामान्य नाम

- पोंस्यो 4 आर

पर्याय

- सी आई फूड रेड 7, लेबेंसमिट्टल ग्रट सं. 4 कासीन नवेली-कोचीनिएल

रेड ए, ई.ई.सी. क्रम सं. ई. 124

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाल

रंग सूचकांक सं. (1975)

- सं. 16255

वर्ग

- मोनोएजो

रासायनिक नाम

- 1.(4.सल्फो-1.नेफिथलेजो)-2.नेफथोल-6.8. डाइसल्फोनिक अम्ल

का ट्राइसोडियम लवण।

मूलानुपाती सूत्र

- सी₁₀एच₁₁ एन्₂ओ₁₀एस₂एनए₃

आणविक भार

- 604.5

विलेयता

- जल में विलेय एथेनाल में अल्प विलेय

सामग्री नीचे सारणी में विहित अपेक्षाओं के अनुरूप होगी :

सारणी

पोंस्यो 4 आर के लिए अपेक्षाएँ

क्र.सं.	लेक्षण	अपेक्षा
1.	मुंल 2 घंटे के लिए 105 ± 10 सेंटीग्रेडपर सुखाए गए नमूने के लिए संशोधित द्रव्यमान प्रतिशत, न्यूनतम	-85
2.	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर शुष्क होने में क्षति द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम और सोडियम लवण के रूप में अभिव्यक्त क्लोगइंड और सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	18
3.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
4.	संगोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
5.	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम्	1.0
5.	रंजक मध्यक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.5
7.	सींसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
8.	अर्सिनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./िक.ग्रा.	40

यह किसी भी रूप में पारा, सेलोनियम और क्रोनियम, सुरभित एमिन, सुरभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुरभित हाइड्रोकार्बन और साइनाइड से मुक्त होगा।

11. कार्मोजीन :

सामान्य नाम

~ कार्मोजीन

पर्याय

- एजोरवीन सीआई.फूड रेड 3, ई.ई.सी. क्रम सं. ई.122

आसुत जल में 0.1 प्रतिशत (भा./आ.) घोल का रंग - लाव

रंग सूचकांक संख्या 1956

- सं. 14720

वर्ग

- मोनोएजो

रासायनिक नाम

मूलानुपाती सूत्र आणविक भार - 1.(4.सल्फो-1.नेफिथीलेजो)-2.नेफ्थीलेजो-4. सल्फोनिक अम्ल का ट्राइसोडियम लवण ।

- सी₂₀एच₁₂ एन₂ओ₇एस₂एनएं₂

- 502.44

साधारण अपेक्षाएं : पदार्थ परा, किसी भी प्रकार के सिलेनियम और क्रोमियम, ऐरोमेंटिक एमिनो, एरोमेटिक नाइट्रो योगिकों, ऐरोमेटिक हाइड्रोकार्बनों और साइनाइडों से मुक्त होगा।

कार्मोजीन निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूरा करेगा, अर्थात् :-

सारणी

क्र.सं.	लक्षण		अपेक्ष
1.	कुल 2 घंटे के लिए 105 ± 1 सेंटीग्रेडपर सुखाने पर संशोधित द्रव्यमान !	प्रतिशत, न्यूनतम	- 87
2.	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर शुष्क होने में क्षति द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम अ क्लोराइड और सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	ौर सोडियम लवणःको रूप में अभिव्य	
		F	13
3.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	38 <u>8</u> 7	0.2
4.	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	<u>ķ</u> r	0.2
5.	गौण रजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	* 24	1.0
5.	रंजक मध्यक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	: · · · · ·	0.5
		ক নয়বৰ্ণ	0.5
7.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	45 <u>1</u> 4	10
8.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	re ,	. 3
9.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.		40
	12. सॅरिलघ्ट खाद्य रंग - विनिर्मिति और मिश्रण		

ऐसी विनिर्मित जिसके तनुकारी और/या पूरक सामग्री सहित ऐसे अनुज्ञेय संश्लिष्ट खाद्य रंग अंतर्षिष्ट हैं जो विहित मानकों के अनुरूप हो और यह खाद्यों में रंग मिलाने के लिए उपयोग किए जाने के लिए हों। इसमें अनुज्ञप्त परिरक्षी और स्थायीकारक हो सकेंगे।

रंग विनिर्मिती द्रव या पाउडर दोनों में से किसी रूप में होगी। पाउडर की विनिर्मितियां पिंडक और किसी दृश्यमान बाल/विजातीय पर्दा से युक्तियुक्त रूप से मुक्त होंगी। द्रव विनिर्मितियां तल्छट से मुक्त होंगी।

रंग विनिर्मितियों के उपयोग की जाने किए जाने के लिए विहित मानकों के अनुरूप केवल निम्नलिखित तनुकारी या पूरक सामग्री अनुज्ञात होगी -

1. पेयजल

रंग विनिर्मितियां

- 2. खाद्य सामान्य लवण
- 3. चीनी
- 4. डेक्सट्राज मोनोहाइड्रेट
- 5. द्रव ग्लुकोज
- 6. सोडियम सल्फेट
- 7. टार्टरिक अम्ल
- 8. ग्लीसरीन
- 9. प्रोपिलीन ग्लाइकोल

- 10. तनु एसिटिक अम्ल
- 11. सारबिटाल
- 12. साइटिक अम्ल
- 13. सोडियम कार्बोनेट और सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
- 14. लैक्टोज
- 15. अमोनियम, सोडियम और पोटेशियम एलिग्नेट
- 16. डैंक्सिट्रिन
- 17. एथाइल एसिटेट
- 18. स्टार्च
- 19. डाइथाइल ईथर
- 20. एथेनाल
- 21. ग्लाईसिराल मोनो, डाइ एंड ट्राइ एसिटेट
- 22. खाद्य तेल और वसा
- 23. आइयोप्रोपाइल एल्कोहल
- 24. मधुमक्खी मोम
- 25. सोडियम और अमोनियम हाइड्रोक्साइड
- 26. लेक्टिक अम्ल
- 27. केंसाजिनन और गम ऐरेबिक
- 28. जिलेटिन
- 29. पैक्टिन

रंग सम्मिश्रण

दो या दो से अधिक अनुज्ञेय संशिलघ्ट खाद्य रंगों का ऐसा मिश्रण जो तनुकारी और पूरक सामग्री के बिना विहित मानकों के अनुरूप हो और यह खाद्य में रंग मिलाए जाने के लिए उपयोग में लाया जाता हो।

इसमें अनुज्ञात परिरक्षी और स्थायीकारक हो सकेंगे।

साधारण अपेक्षाएं - रंग विनिर्मिति और रंग मिश्रण के लिए रंग विनिर्मिति या मिश्रण में कुल सरिलष्ट रंजक अंतर्वस्तु, द्रव्यमान प्रतिशत (भा./आ.) घोषित की जाएगी। पाउडर विनिर्मितियों में घोषित मूल्य नमी रहित आधार पर होगा और द्रव विनिर्मितियां मूलाधार के अनुसार होंगी। कुल रंजक अंश घोषित मूल्यों पर नीचे दी गई सहा सीमा के भीतर होंगी।

(क) द्रव विनिर्मितियां

+ 15 प्रतिशत

- - 5 प्रतिशत

(ख) ठोस विनिर्मितियां

± 7.5 प्रतिशत

अशुद्धता की सीमाएं नीचे सारणी में विहित अनुसार होंगी :-

सारणी

अशुद्धता के लिए सीमाएं

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
1.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत (शुष्क आधार पर)	1.0
2.	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा., अधिकतम	10

क्र.सं.		लक्षण		अपेक्षा	
3.	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	अधिकतम		3.0	
4.	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा.	अधिकतम	 *	40	

यह किसी भी रूप में पारा, तांबा और क्रोमियम, सुरभित एमिन, सुरभित नाइट्रो सम्मिश्रण, सुरभित हाइड्रोकार्बन, पालिसाइकिलिक, सुरिभत हाइड्रोकार्बन, 2.नेपिथायल एमिनो बेनजीडाइन, एमीनो-4 डाइफिनेल (जेनीलेमिने) या उनसे उत्पन्न पदार्थों और सायनाइड से मुक्त होगा।

रंग निर्मित में या मिश्रण में कुल कोलतार रंजक अंश का द्रव्यमान (एम/एम) में प्रतिशत पात्र के लेबल पर घोषित किया जाएगा। चूर्ण निर्मिति में घोषित मूल्य, आईता मुक्त आधार पर होगा और, बथास्थिति, द्रव्य निर्मिति की दशा में, 'जैसा है' के आधार पर होगा और कुल रंजक अंश घोषित मूल्य के उ 15 प्रतिशत के भीतर होगा। रंग निर्मित और रंग मिश्रण निम्नलिखित अपेक्षाओं को भी पूर

	करेंगे अर्थात् :-	
क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
i.	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत	1.0 से अधिक नहीं
2.	आर्सेनिक एस (एस), प्रति दस लाख में भाग	3.0 से अधिक नहीं
3.	सीसा, एस (पीबी), प्रति दस लाख में भाग	10 से अधिक नहीं
	13. चमकोला नीला एफसोएफ	
	चमकीला नीला एमसीएफ की प्रकृति आर्रता ग्राही है और रंग का पैकिंग में यथोचित पूर्वावधानी ली जानी चाहिए।	विभिन्न पीएच के साथ उसकी छाया (शेड) बदलती है इसलिए इस
	रंग चमकीला नीला एमसीएफ नीचे वर्णित है, अर्थात् –	
	सामान्य नाम	– चमकीला नीला एमसीएफ
	पर्याय	- सीआई. नीला खाद्य, एफडी एंड सी नीला सं. 1 नीला चमकीला एफसीएफ
	रंग	– नीला
	रंग सूचकांक संख्या 1956	, सं. 42900
	वर्ग	- ट्रिएरीमिथेन
	रासायनिक नाम	- डाइसोडियम साल्ट आफ 4 (4.) एन-एथिल- पी-सल्फाबेंजील-ऐमीनो (-फैनिल) - झू-4-(एन-एथिल-3. सल्फोनियमफेनिल)-मेथिलीन-(1.) एन एथिल.एन.पी.सल्फ. बेंजिलट -2, 5-साइक्लोहेक्साडाइनिमीन
	मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₁₄ एन् ₂ आ़ं ₉ एस ₂
	आणविक भार	- 792.86
	साधारण अपेक्षाएं	 पदार्थ नीचे सारणी में विहित अपेक्षा के अनुरूप होगा, अर्थात- चमकीला नीला एफसीएफ के लिए सारणी
क्र.सं.	तक्षण	अपेक्षा
(i)	कुल 2 घंटे के लिए 105 ± 1 सेंटीग्रेड पर सुखाने पर संशोधित	र द्रव्यमान प्रतिशत, न्यूनतम 85
(ii)	135 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर हानि और सोडियम साल्ट के सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम	रूप में व्यक्त क्लोराइड और 15

क्र.सं.	लक्षण	अपेक्षा
(iii)	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
(iv)	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
(v)	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	3
(vi)	रंजक मध्यक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	
	(क) ओ, सल्फो - बेन्जलडेहाइड अधिकतम	1.5
	(ख) एन.एन एथिल-बेंजील-एनिलाइन-3-सल्फानिक एसिड, अधिकतम	0.3
	(ग) ल्युको बेस, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	5
(vii)	भारी धातु (पीबी के रूप में) मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40
	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
-	क्रोमिअम, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	50

टिप्पण : पदार्थ सुरिभत एमाइन्स, सुरिभत निट्रो कम्पाउँड्स, सुरिभत हाइड्रोकार्बन और साइनाईड्स से मुक्त होगा। 14. फास्ट ग्रीन एफसीएफ :

फास्ट ग्रीन एफसीएफ की प्रकृति आर्द्रता ग्राही है और विभिन्न पी.एच. के साथ उसकी छाया (शेड) बदलती है इसलिए इस रंग की पैकिंग में यथोचित पूर्वावधानी ली जानी चाहिए।

फास्ट ग्रीन एफसीएफ नीचे वर्णित है, अर्थात् :-

सामान्य नाम	– फास्ट ग्रीन एफसीएफ
पर्याय	- सीआई. खाद्य ग्रीन 3, एफडी एंड सी- ग्रीन सं. 3, वर्टसोलाइड एफसीएफ।
वर्ग	- ट्रिएरीमेथान
रंग	- हरा
रंग सूचकांक	- `(1975)-सं. 42053
रासायनिक नाम	- डाइसोडियम साल्ट आफ 4 (4.) एन.एथिल. पी. सल्फोबेंजील-ऐमीनो (-फैनिल) - झू-4.(एन.एथिल-2. सल्फोनियमफेनिल)-मेथिलीन-(-एन. एथिल-एन-पी-सल्फ-बेंजिलट -2, 5.साइक्लो हेक्साडाइनिमीन)
मूलानुपाती सूत्र	- सी ₁₇ एच ₃₄ ओ ₁₀ एन ₂ एनए ₂
आणविक भार	- 808.86
साधारण अपेक्षाएं	- पदार्थ नीचे सारणी में विहित अपेक्षा के अनुरूप होगा, अर्थात- फास्ट ग्रीन एफसीएफ के लिए सारणी

क्र.स	i. लक्षण	अपेक्षा
<u>−</u>	कल २ घंटे के लिए 105 + 1 सेंटीग्रेड पर सखाते पर संशोधित डलामान प्रतिशत जानतम	OE

(i) 135 डिग्री सेंटीग्रेड पर सुखाने पर हानि और सोडियम साल्ट के रूप में व्यक्त क्लोराइड और सल्फेट द्रव्यमान प्रतिशत, अधिकतम

क.सं .	लक्षण	अपेक्षा
iii)	जल- अविलय पदार्थ, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	0.2
iv)	संयोजित ईथर निष्कर्षण प्रतिशत अधिकतम	0.2
v)	गौण रंजक, द्रव्यमान प्रतिशत अधिकतम	1.0
vi)	असंयोजित मध्यकों और पार्श्व अभिक्रियाओं के उत्पादों के रंजक पदार्थ से भिन्न कार्बनिक आमिश्र :	
	(क) समआफ 2., 3., 4. फॉर्मिल बेंजीन सल्फानिक एसिङ, सोडियम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
	(ख) समआफ 3. और 4. फॉर्मिल बेंजीन सल्फानिक एसिड, डिसोडियम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.3
	(ग) 2. फॉर्मिल-5 हाइड्रोसि बेंजीन सल्फानिक एसिड, सोडियंम साल्ट द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.5
	(घ) ल्यूको बेस, द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	5.0
	(ङ) अनसल्फोनेटेड प्राइमरी एरोमेटिक एमाइन्स (एनिलिन के रूप में संगणित) द्रव्यमान में प्रतिशत, अधिकतम	0.01
vii)	सीसा, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	10
viii)	आर्सेनिक, मि.ग्रा./कि.ग्रा.	3
x)	क्रोमिअम, मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	·50
()	पारा मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	लुप्त
a)	भारी धातु मि.ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	40

टिप्पण : पदार्थे सुरक्षित नाइट्रोकम्पाढंड्स सुरक्षित हाइड्रोकार्बन्स और साइनाड्स से मुक्त होगा।

15. सूर्यास्त पीला एफसीएफ का एल्यूमीनियम लाक्षक - खाद्य पीला सं. 5 एल्यूमीनियम लाक्षक महीन नारंगी पीला जल विलेय गध रहित चूर्ण है। यह एल्यूमीना के तत्व पर सूर्यास्त पीला एफसीएफ (इन नियमों के परिशिष्ट 'ग' के 10.02 के अधीन विनिर्देशों के अनुरूप) आक्षेपण द्वारा तैयार किया जाता है।

रासायनिक नाम - सूर्यास्त यीला एफसीएफ का एल्यूमीनियम लाक्षक - 6, हाइड्रोक्सी-5 (-4.सल्फोफेनिलयाजो) -2. नेपथालिनसल्फोनिक एसिड एल्यूमीनियम लाक्षक।

समानार्थक - सीआई रंग द्रव्यपीला 104, एफडी और सी पीला सं. 6, एल्यूमीनियम लाक्षक (यूएसए), खाद्य पीला सं. एल्यूमीनियम लाक्षक (जापान)

(1) लाक्षक रंग की निर्मिती में प्रयुक्त सूर्यास्त पीला रंजक, इन विनियमों की सारणी 2 के अधीन अधिकथित विनिर्देशों के अनुरूप होगा।

(2)	एल्यूमीनियम लाक्षक की शुद्ध रंजक अंतर्वस्तु	भारानुसार 17 प्रतिशत से अन्यून
	एल्यूमीनियम आक्साइड का तत्व	83 प्रतिशत से अनिधक
(4)	भारानुसारलाक्षक से एल्यूमीनियम अतर्वस्तु	44 प्रतिशत से अनधिक
(5)	सोडियम क्लोराइड और सल्फेट्स (सोडियम लवण के रूप में)	2.0 प्रतिशत से अनिधक
(6)	अकार्वनिक पदार्थ (एचसीएल अविलेय)	0.5 प्रतिशत से अनिधक
(7)	सीसा (पीबी के रूप में)	10 पीपीएम से अनिधक
(8)	आर्सेनिक (एएस के रूप में)	3 पीपीएम से अनिधक

रंग में प्रयुक्त एल्यूमीना निम्नलिखि के अनुरूप होगा, अर्थात् :-

(क) पहचान : एल्यूमीना (शुष्कित एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड) एक श्वेत गंध रहित, स्वाद रहित, खाहीन चूर्ण है जिसमें आवश्यक रूपसे एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड (एएल्युओ x एच्यू ओ) है।

(ख) विनिर्देश - एल्यूमीना (शुष्कित एल्यूमीनियम हाइड्रोआक्साइड) निम्नलिखित विनिर्देशों के अनुरूप होगा, अर्थात :-

(i) अम्लता या अल्कनियता :

1 ग्राम 25 मि.ली. जल के साथ हिलाएं और निस्पंदन करें। छना हुआ द्रव्य लिटमस पेपर के

साथ उदासीन होगा।

(ii) सीसा (पीबी के रूप में)

10 पीपीएम से अनधिक

(iii) आर्सेनिक (एएस के रूप में)

1 पीपीएम से अनधिक

(iv) मर्करी (एचजी के रूप में)

1 पीपीएम से अनधिक

(v) एल्यूमीनियम आक्साइड (एएल₂ओ₃)

50 प्रतिशत से अनिधक

विलेयता : लाक्षक अधिकांश विलेयकों में अविलेय है। ये जल में 3.5 से 9.0 पी.एच. रेंज में भी अविलेय हैं किंतु इस रेंज से बाहर लाक्षक तत्व घुलने लगते हैं जिससे स्थैतिक रंजक मोचित होते हैं।

परिशिष्ट क: खाद्य योज्यकों की सूची

खाद्य उत्पादों में खाद्य योज्यकों प्रयोग: खाद्य उत्पादें में इन विनियमों और निम्नलिखित सारणी में विनिर्दिष्ट सहयोज्य अंतर्विष्ट हो सकेंगे सारणी 1

डबल रोटी और बिस्कुटों में प्रयोग के लिए आहार सहयांज्य

क्र. सं.	सहयोज्य का नाम	डबल रोटी	बिस्कुट
1	2	3	4
क.	अम्लता विनायमक (ऐसिडिटी रेगूलेटर)		
. 1.	सोडियम फ्यूमारेट	जी एम पी	जी एम पी
2.	पोटाशियम मालेट	जी एम पी	जी एम पी
3.	सोडियम हाईड्रोक्साड	जी एम पी	जी एम पी
4.	ऐसेटिक अम्ल या लैक्टिक अम्ल	अधिकतम 2500 पीपीएम	जी एम पी
5.	साइट्रिक अम्ल	-	जी एम पी
6.	मेलिक अम्ल	-	जी एम पी
7.	टार्ट्रिक अम्ल	_	जी एम पी
ख.	पायसी कारक और स्थायी कारक एकल या संयोजन रूप में		इस उत्पाद के लिए उपयुक्त विनियम 3.1.6 में सूचीबद्ध पायसी कारक और स्थायी कारक प्रयोग किए जा सकते हैं
1.	सुक्रोग्लाईसिराइड्स	-	अधिकतम 100 पीपीएम
2.	हाईड्रोक्सी प्रोपाइल मिथाइल सेल्यूलोज	जी एम पी	जी एम पी
3.	वसायुक्त अम्लों के सुक्रोस एस्टर्स	जी एम पी	जी एम पी
4.	मोनो और डाई ग्लेसिराइड्स के डाई. ऐसिटाइल टारट्रिक अम्ल	जी एम पी	अधिकतम 10000 पीपीएम
5.	गुआर गम	अधिकतम 5000 पीपीएम	, -
6.	सार्बिटाल	जी एम पी	0
7.	लेसिथीन	जी एम पी	-
8.	ग्लेसिरिन	जी एम पी	-
9.	ग्लेसिरोल मानोस्टीयरेट	जी एम पी	-
10.	कैल्शियम स्टीरायल 2 लैक्टीलेट के सोडियम स्टीरायल 2 (एकल और संयोजन में)	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
11.	वसायुक्त अम्लों के पोलीग्लेसिरोल एस्टर्स तथा इंटस्ट्रीफाइड रिसिनोलिक अम्ल	अधिकतम 2000 पीपीएम	

1	2	3	4
ग,	सुधारकारक (इप्रूवर)	T. T.	
1.	फंगल एल्फा एमीलेस	अधिकतम 100 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा (मास) के आधार पर)	- ×
2.	बैक्टिरियल एमीलेस	जी एम पी	-
3.	एमीलेसिस और अन्य एंजाइम	-	-
4.	अमोनियम परसल्फेट	अधिकतम 2500 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
5.	कैल्शिम फास्फेट	जी एम पी	-
6.	कैल्शियम कार्बोनेट	अधिकतम 5000 पीपीएम (फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
7:	पोटाशियम ब्रोमेट और∕या पोटाशियम आयोडेट	अधिकतम 50 पीप्रीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	
घ.	फ्लोअर उपचार कर्मक (फ्लोअर ट्रीटमेंट एजेंट)		,
1.	अमोनियम क्लोराइड	अधिकतम 500 पीपीएम फ्लोअर. मात्रा के आधार पर)	
2.	एल-साइसटिअन मोनो हाईड्रोक्लोग्रइड	अधिकतम 90 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
3.	अमोनियम फास्फेट	अधिकतम 2500 पीपीएम फ्लोअर मात्रा के आधार पर)	-
4.	बेनजोयल परोक्साइड	अधिकतम 40 पीपीएम	अधिकतम 40 पीपीएम
₹.	प्रतिपिण्डक (एंटी आक्सीडेंट)		विनियम 3.1.5 अनुसार
	एसकारविक अम्ल	जी एम पी	जी एम पी
ਚ.	परिरक्षी/फफूद निरोधक, एकल या संयोजन में		
1.	कैल्शियम या सोडियम प्रोपायोनेट	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
2.	सार्बिक अम्ल या इसके सोडियम, पोटाशियम और कैल्शियम लवण (सार्बिक अम्ल के रूप में परिकलित)	अधिकतम 1000 पीपीएम	-
3.	अम्ल कैल्शियम फास्फेट	अधिकतम 10000 पीपीएम	-
4.	सोडियम डायासिटेट	अधिकतम ४००० पीपीएम	-
5.	अम्ल सोडियम पायरोफास्फेट	अधिकतम 5000 पीपीएम	-
छ.	रंग (एकल या संयोजन में विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर प्रयोग किए जा सकते हैं)		

	2	3	4
	प्राकृतिक		
	क्लोरोफायल	*	जी एम पी
	केरामल		
	करक्यूमिन या हल्दी रंजक	· ·	
	बेटा केरोटन	-	
5.	बेंटा एपो-8 केराटिनल		
	बेटा एपो-8 करोटेनिक अम्ल के मिथाइल एस्टर	-	•
	बेटा एपो-8 करोटेनिक अम्ल के ईथाइल एस्टर	-	
3.	केंथाक्सनथीन	-	
).	रिबोफ्लेविन, लक्ट्रोफ्लेविन	-	
١0.	अन्नाटो		,
.1.	सैफरोन	-	ę
g. ,	संश्लिष्ट		
١.	पोंस्यू 4आर	-	अधिकतम 100 पीपीएम (एकल या संयोजन में)
2.	कारमोसाइन	-	
3.	ऐरिथ्रोसाइन	-	•
1.	टार्ट्राजाइन	-	
5.	सूर्यास्त पीला एफसीएफ	-	
5.	इंडिगो केरामाइन	· ,	*
7.	ब्रिलियंट नीला एफसीएफ	- '	
3.	गहरा हरा एफसीएफ	- ,	•
ज.	मधुकारक (एकल रूप में)		
ι.	एस्परटेम .	अधिकतम 2200 पीपीएम	अधिकतम 2200 पीपीएम
2.	एसीसल्फेम के	अधिकतम 1000 पीपीएम	अधिकतम 1000 पीपीएम
3.	सुक्रालोस	अधिकतम 750 पीपीएम	अधिकतम 750 पीपीएम
झ.	किण्वीकारक		
1.	बेकिंग पाउडर	जी एम भी	जी एम पी
2.	अमोनियम बाई.कारबोनेट	जी एम पी	जी एम पी
3.	अमोनियम कार्बोनेट	अधिकतम् 5000 पीपीएम	अधिकतम 5000 पीपीएम

1	2	3	4
অ.	सुवासक		
. 1.	प्राकृतिक सुवासक और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/प्राकृतिक समरूप सुवास पदार्थ/ कृत्रिम सुवास पदार्थ	-	जी एम पी
ट.	सुवास सुधारक/वृिकारक	-	जी एम पी
ਰ.	पोषणकारी	-	
1.	कैल्शियम और फेरियस लवण	- *	जी एम पी
2.	पोटाशियम आयोडेट	-	जी एमं पी
ढ.	डफ कंडिश्नर	-	
	सोडियम बाईसल्फेट	-	जी एम पी
	सोडियम मेटाबाईसल्फेट	-	जी एम पी
ड.	खमीर (यिस्ट)	जी एम पी	जी एम पी
ण.	रलेष्क कर्मक (जेलिफाइंग एजेन्ट)	-	जी एम पी

सारणी 2 खाद्यों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

क्र सं.	योज्यक .	हल्के नाश्ते/ नमकीन (फ्राई किए हुए उत्पाद): विवड़ा, भूजिया, दालमोठ, कडूबेल, रवर बूंदी, मसालेदार और फ्राई की हुई दालें, केले के चिप्स और इसी प्रकार के फ्राई किए हुए	उत्पाद आधारित): हल्वां, मैसूर पाक, बूंदी, लड्डू, जलेबी, खोया	तुरंत मिश्रित किए जाने बाले मिश्रफ जैसे इडली मिश्रफ, डोसा मिश्रफ,	षावल और दाल आध प्रित पापड़	चाय/ काफी आधारित परोसने के लिए तैयार पेय	चूशंग म बबलगम	चीनी आधारित/ चीनी पुष्कत कन्फेक्शनरी	चॉकलेट	विदारकों के लिए सॉरेलच्ट सीरप	लांजेज
		उत्पाद जो किसी भी नाम में बेचे	नाम में बेची जाने वाले दुग्ध उत्पाद	पुलियोगेर, गुलाब						.	
	. *	जाएं	आधारित मिठाइयां	जाबुन, जलेबी, वड़ा मिश्रण आदि							•
1	2	3	4	5	6 .	7	8	9 .	10	- 11	12
क.	प्रतिआक्सीकारक							_			
1.	टोकोफिरोल	जीएम पी	जी एम पी	-	-	-	-	-		-	-
2.	लेसीचीन	जी एम पी	जी एम पी	-	-	-	-	- .	- '	-	-
3.	ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सी एनीसोल (बीएचए)	200 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	-		- ,	250 पीपीएम अधि कतम	•	-	-	-
4.	टेरिटियरी ब्यूटाइल हाइड्रो क्वीनोन टीबीएचक्यू	200 पीपीएम अधिकक्षम	200 पीपीएम अधि कतम	-			-	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	. -	-
ख.	पायसीकार/स्थायी कारक										
1.	मिथाइल सेल्यूलोस	0.5मी अधिकतम	0.5औं अधिकतम	-	, -	-	-	-	-		-
2.	का र्वोक्सी मिथाइल सेल्यूलोस	0.5औं अधिकतम	0.5औ अधिकतम	-	-	- '	-	_	-	-	-
3.	जिलेन गोंड	, -	•) •	-	-	- .	- .	अधि कतम 2औ (केवल	-	-	-
			·.					शुगर बॉक्ल्ड कन्फेक्शनरी में)	•		
ग.	परिरमी		. *					7/			
1.	परिका अम्ल और इसके लेडियमें, पोटाशीयम और केल्लियम लवण सार्विक अम्ल के रूप में (संगणित)	. ,	1000 पीपीएम अधिकतम	0.5औ अधिकतम	0.1औ अधि कतम	300 पीपीष्म अधि कतम	-				<u>-</u> /

<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	बेनजोइक अप्ल	_	300 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	-	-			-
ī. ·	प्रतिपिण्डक	•	•								
	केल्शियम और मैग्निशियम के कार्बोनेट	- *	-	अकेले या संयोजन में अधि कतम 2औं से	-	-					· _
	40			अधिकतम							
2.	कैल्शियम और मैग्निशियम के फास्फेट	-	-	·	-	-					-
	कैल्शियम,	_	_		_	_					
,.	मैग्निशियम के सिलिकेट या सोडियम या सिलिकान डाइआक्साइड										-
ŧ.	एल्युमिनियम, अमोनियम, कैल्शियम, पोटाशियम या सोडियम के मायरिसटेटस, पाल्सिटेट्स, या	- ,	-		-						-
	स्पीयरेट्स							•			
₹.	कृत्रिम मधुकार (एकल)										
١.	एस्परटेम	-	200 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	10000 पीपीएम अधि कतम	10000 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधि " कतम	3000 पीपीएम अधि कतम	-
2.	ऐसीसल्फेम के	-	500 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	5000 पीपीएम अधि	3500 पीपीएम अधि	500 पीपीएम अधि	1500 पीपीएम अधि	-
3.	सैकरिन-सोडियम	- ·	500 पीपीएम अधि कतम	-	-	-	3000 पीपीएम अधि	3000 पीपीएम अधि	5ं00 पीपीएम अधि	450 पीपीएम अधि	-
j. :	सुक्रोलीस	¥	750 पीपीएम अधि कतम	-	-	•	-	-	-	-	1500 पीपीए अधि
ਕ .	पोलिओल्स (अकेले या संयोजन में)			<u>.</u>				•			
	सा र्वि टोल	-	जी एम पी	-	-	-	जी एम पी	जीएम पी	जी एम पी	-	जी ए पी
	मनीटोल	-	जी एम पी	-	-	-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	-	जी एर पी
3.	जायलीटोल	-	जी एम पी	-	-	-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	-	जी ए पी

								1.0			-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	आइसोमाल्ट	*	-	-	-	-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	-	आप्ती एम पौ
5.	लेसिटिटोल	-	•	-	~	-	जी एम पी	जीएम पी	जी एम - पी	-	जी एम पी
6.	माल्टीटोल	<u>-</u>	-			-	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	-	जी एम पी
छ.	विरंजक कर्मक (ग्लेजिंग एजेंट)	•				٠,					
1.	नंसेक	-	-	-	-		-	- *		-	-
2.	बीवैक्स (सफेद और पीला)	-	-	- *	 ,	-	- 0	-	जी एम पी	-	-
3.	केंडीलीला वेषस	-	-	. .	-	7	-	-	-	-	-
4.	गमएराबिक	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- '
5.	पेविटन	-	-	-	-	-			- ,	-	-
জ	बल्किंग एजेंट										
1.	पोलीउक्स ट्रोस ए और एन	-	-	-	-	-	-	- *		•	-
ş .	प्रकीर्ण										•
1.	सोउयम बाइक्राबोनेट	· .	-	जी एम पी	-	-	-	-	- ⁻	-	*
2.	सोडियम ऐसीटेट	-		जी एम पी	-	_ * *.	-	-	<u>-</u>		· -
3.	टारटरिक अम्ल	- *	-	जी एम पी	-	-		-	-	-	-
4.	साइट्रिक अम्ल	-	-	जी एम पी	-	-	-	-	-	- .	-
5.	मैलिक अम्ल	-	- 1	जी एम पी		÷	-	-	-	-	• =

सारणी -3 ऐसे खाद्यों में खाद्य योज्यक जो विनिर्दिष्ट नहीं हैं

क्र.सं.	उत्पाद का नाम	रंग	परिरक्षी	पायसीकारक/स्थायी कारक	सुवास वृद्धि कारक	प्रतिपिण्डक	· अम्ल विनियामक	सुधारक/ किण्वीकारक	प्रतिआक्सीकारक
1	2	3	4	5	·6	7	8	9	10
1.	डेजर्ट जैली	•		कराजीनन जी एम पी			-	_	-
	डेयरी आधारित पेय, सुवासक और/या किण्वक (जैसे, चाकलेट, दूध, कोका, ऐगनोग) यूएचटी विसंक्रमित दुग्ध शेल्फ जीवन तीन मास से अनिधक	•	-	कराजीनन-एकल- जी एम पी पेक्टीन- एकल- जी एम पी वसीय अम्लों के मोनो डिग्लिसेराइडस एकल-जी एम पी लेसिथन-एकल-जी एम पी सोडियम एल्जिनेट और कैल्शियम एल्जिनेट- एकल- जी एम पी जेनथम गम-एकल-जी एम पी माइक्रो					
				क्राईस्टेलिन सेल्यूलोस एकल जी एम पी, गुड़ गोंद- एकल- जी एम पी					
3.	चूर्णित मृदु पेय सांद्रण मिश्रण/ फ्रुट बिवरेज ड्रिंक	टिटानियम डायोक्साइड अधिकतम 100 पीपीएम, पॉस्यू 4आर/ कारमोसाइन/ एरिग्नोंसाइन/ टार्टराजाइन/ सूर्यास्त पीला एफसीएफ/	-		_	सोडियम एल्युमिनियम सिलिकेट अधिकतम 0.5औ		-	-
		इंडिगो करमाइन/ चमकीला नीला एफसीएफ/ गहरा हरा एफसीएफ 100 पोपीएम							
4.	सूप, बुलियन और स्वाद कारक	अधिकतम	-	-	डाइसोडियम 5 गुनायलेट (डाइसोडियम	-		-	-
					5. इनोसिनेट) जी एम पी				

			-						-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	कस्टर्ड चूर्ण, जैली क्रिस्टल, आइस केंडी, थ्रेड, केंडीज, वेफर्स	पोंस्यू 4आर/ कारमोसाइन/ एरिथ्रोंसाइन/ टार्टराजाइन/ सूर्यास्त पीला	_	- 0	-	<u>-</u>	-	-	
		एफसीएफ/ इंडिगो करमाइन/ चमकीला		•	•				
		नीला एफसीएफ/ गहरा हरा एफसीएफ						-	
		100 पीपीएम अधिकतम						•	
•	सुवास पायस, सुवास पेस्ट (केवल	पोंस्यू 4आर/ कारमोसाइन/ एरिश्रोंसाइन/	बंजाइक अम्ल इसके लवण सहित जी एम	खाद्य गोंद(एरेबिक और गम घाटी) काष्ठ रेसिन क्रे	-	~ a	-	-	टीबीएचक्यू (टरटायरी ब्यूटाइल हाइड्रो
	कार्बनिकृत और अकार्बनिकृत जल के लिए)	एफसीएफ/	पी	ग्लाईसिसेड ईस्टर (इस्टर गम) जी एम पी	•				क्यूनाइन और बीचएचए (ब्यूटिलेटिड
		इंडिगो करमाइन/ चमकीला नीला		*	,				हाइड्रोक्सील एनीसोल) - अधिकतम
		नाला एफसीएक/ गहरा हरा एफसीएफ							0.01औ
		100 पीपीएम अधिकतम लेबल पर		. ,					
		अनुदेशों के अनुसार							
	सॉस और सॉस मीट जिसमें अपरिष्कृत मांस,	-	सल्फर डाईआक्साइड 450 पीपीएम	-	-	-	•		-
	अनाज और गर्म मसाले		अधिकतम	-	•				
	मक्की का आआ और इस जेसे स्टार्च	-	सल्फर डाइआक्साइड - 100 पीपीएम		-	-	-	-	
	कार्न सीरप		अधिकतम	IFI					
	नगण सार्य	-	सल्फर डाइआक्साइड - 450 पीपीएम अधिकतम				_	-	*
	डिब्बाबंद रसगुल्ला (डिब्बे आंतरिक रूप से		नाइसिन- ऽपीपीएम अधि कतम	 	-	-	-	-	
	सल्फर- डाइ- आक्साइडरोधी वार्निश से वार्निश किए जाएंगे)			*			,		

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	जिलेटिन	-	सल्फर डाइआक्साइड -1000 पीपीएम अधिकतम	-	_	-	-	- .		
2.	बीयर	-	सल्फर डाइआक्साइड -70 पीपीएम अधिकतम	-	-	-	- 1	-		
3.	साइडर	-	सल्फर डाइआक्साइड -200 पीपीएम अधिकतम				,			
4.	एल्कोहाली वाइन	-	सल्फर डाइआक्साइड -450 पीपीएम अधिकतम	-	-	-	-	-	-	
5.	गैर-एल्कोहाली वाइन	-	सल्फर डाइआक्साइड - 350 पीपीएम अधिकतम	~	- *	_	-	-	-	
6.	परोसने के लिए तैयार पेय	-	सल्फर डाइआक्साइड -70 पीपीएम अधिकतम या बेनजोइक अम्ल 120 पीपीएम अधिकतम	-			-	-	-	
7.	ब्रिव्ड जींजर बीयर	-	बेनजोइक अम्ल- 120 पोपीएम अधिकतम	<u>.</u>	-	-	-	-	-	
18.	काफी सारसत्व	-	बेनजोइक अम्ल- 450 पोपीएम अधिकतम	-	-	g ä	= -	-	-	
19.	डेनिश टिंड केवियर	-	बेनजोइक अम्ल- 50 पीपीएम अधिकतम	-				-	-	
2 0.	सूखी अदरक	-	सल्फर डाइआक्साइड -2000 पीपीएम अधिकतम	-	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5		6	7	8	9 .	10
	फ्लोर					-		-		10
21.		-	सार्विक अम्ल	-		-	- .	-	-	' -
	कन्फेक्शनरी		के रूप में							
			संगणित सोडियम,							
			पोटाशियम और			100			-	•
			कैल्शियम लवण							· .
			सहित सार्विक				-			
			अम्ल - 1500							•
			पौपीएम अधि					,		
			कतम -	•						
							•		•	
22.	घूमावरण मछली	_	केवल सार्विक	_			_	_		
	(रैपरों में)		अम्ल रैपरों पर					_	_	- 1
	(,		सार्विक अम्ल							
			अकित किया							
				•						
			जाए						•	
	रसगुल्लों के									
3.		-	सल्फर	-		-	-	-	-	7
	शुष्क मिश्रण		ढाइआक्साइड							•
		-	-100 पीपीएम		-					
			अधिक तम							
\$.	परिरक्षित चपाती	-	संस्कर	-			ý. - -	-	-	-
			डाइआक्साइड - `			'				
			1500 पीपीएम						•	
			अधिकतम							
	•									
i.	वसा प्रैड	-	सार्विक अम्ल	- 8		-	-	-	-	_
	•		और इसके							
			सोडियम							
			पोटाशियम							
			और कैल्शियम							•
			लवण (सार्विक			-				
			अम्ल के रूप							
			में संगणित)-							
			1000 पीपीएम						•	
			अधिकतम या							
			बेनजाइक अम्ल							
			और इसके							
			सोडियम और							
			पोटाशियम लवण			,				
			(बेनजाइक							
			अम्ल के रूप						•	
			में संगणित) या							
			दोनों - 1000						,	
			पीपीएम अधितम				8			
							,			• 0
	प्रून्स	-	पौटार्शियम साबुंट	-			-	-	-	-
	•		(सार्बिक अम्ल							
	•		के रूप में संगणि							
			ात)- 1000							
			पीपीएम अधि	-						
			कतम			1				

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	बेक्स फुड कन्फैक्शन और	-	अमोनियम कार्बोनेट -	_	-	<u> </u>	-	-	-
	बेक फुड		5000 पीपीएम अधिकतम						
			अमोनियम बाईकार्बोनेट						
			– जी एम पी, <i>बेकिंग</i>	-					
			पाउडर-जी एम पी,						
3.	बेक किए गए खाद्यों के लिए	•	सल्फर डाइसिटेट - 2500 पीपीएम	-	~	-	-	-	-
	आटा •		अधिकतम या मिथाइल प्रोपाइल हाइड्रोक्सी						
			बेंजोएट - 500 पीपीएम अधितम						
9.	जैम या क्रिस्टलीकृत ग्लेस और रक्षित फल	-	-	-	-	-	-		-
	या अन्य उत्पादों के लिए फल, फल लुगदी या रस (शुष्क नहीं)								
	(क) चैरी	-	सल्फर डाइआक्साइड -	-	-	-	-	-	-
			2000 पीपीएम अधिकतम						
	(ख) स्ट्राबरी और रसभरी	-	सल्फर डाइआक्साइड - 2000 पीपीएम अधिकतम	-		-	-		-
	(ग) अन्य फल	-	सल्फर डाइआक्साइड - 1000 पीपीएम अधिकतम	-	-	-	-	-	
	(घ) निर्जिलित	-	आयकतम स ल्फर	-	_ 8	_	_	_	_
	सब्जियां .		डाइआक्साइड - 2000 पीपीएम अधिकतम						
0 .	पनीर	-	नाईसिन – 12.5 पीपीएम अधितम	-	-	-	-	-	-
1.	केक और पेस्ट्री	-	सार्बिक अम्ल के साथ सोडियम, पोटैशियम और केल्क्यूअम नमग (संगणित सार्बिक अम्ल)	सुक्रोग्लाइसिन राइडस (केवल केक में) हाइड्रोक्सपोप्रोफाईल मिथाइल सेल्यूलोस, वसीय अम्लों के सुक्रोस ईस्टर्स- जी एम पी	-		सोडियम प्यूमारेट, पोटाशियम मालेट, सोडियम हाईड्रोक्साइड- जी एम पी	बाफ्रक्टयल ऐमिलेस बेकिंग चूर्ण, अमोनियम बाइक्राबेनेट, जी एम पी, अमोनियम कार्बोनेट	-

स्तारणी 4 खाद्य तेलां और वसाओं में प्रयोग के लिए स्त्रच योज्यकों की सूची

	खाद्य योज्यक का नाम	ज़र्बी	जूकरवसा	खाद्य वनस्पति तेल और वसा	टेबल मारगरीन/बेकरी और औद्योगिक मारगरीन/ वसा प्रैड
1	2	3	4	5 '	6
新 .	प्रतिपण्डक (अकेल और संयोजन में)			-	
1.	लेसिथन	ज़ी एम पी	जी एम भी	जी एम पी	जी एम पी
2.	एस्कोर्बिक अम्ल	जी एम पी	जीएम पौ	जी एम पी	जी एम पी
3.	प्रोजहल गलेट, ईथाइल गलेट, ओक्टिल गलेट, डोडीसाइल गलेट या इनके मित्रण	100 पीपीएम अधि कतम	100 भीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
i .	ब्यूटिलेटिड हाइड्रोक्सी एनिसोल (बींएचए)	200 चौपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अभिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
5.	प्रोफाइल गेलेट का कोई संयोजन, गेलेट और बीएचए की सीमा के भीतर बीएचए	200 पीपीएम अधि कतम	200 प्रापीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
5.	प्राकृतिक और सॉश्लब्ट टोकोफिरोडस	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी
7.	स्कोर्बिल पाल्पिटेट/ स्टिरेट एकल और संयुक्त रूप में	500 पीपीएम अधि कतम्	500 पीपीएम अधिकतम	500 पीपी एम अभि कतम	500 पीपीएम अभिकतम
3.	साइट्रिक अम्ल, टार्टीहक अम्ल, गलेकं अम्ल	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी
9.	रेसिन शुद्दनेस	100 पीपीएम अधि कतम	100 गीपीं रम अधिकतम	100 पीपीएम अधि कतम	100 पीपीएम अधिकतम
0.	डीबीएवबयू	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधि कतम	200 पीपीएम अधिकतम
3 .	एन्टिबोआविसहेन्ट साइवजिस्ट				•
	सोडियम साइट्रेट	जीएम पीं	जी एस पी	जी एम पी	जी एम पी
2.	आईक्तेप्रोपाइल साइट्रेट मिक्सचर	100 पीपीएम अधि कतम एकल और संयुक्त में	100 पीपीएम अधिकतम एकल और संयुक्त में	100 पीपीएम अधि कतम एकल और संयुक्त में	100 पीपीएम अधिकतम एकल और संयुक्त में
	फोस्फोरिक अम्ल				
	मोनोग्लाइसरीड साइट्रेट				
Ι.	एटिफोर्यामैंग एजेंट				
	डिमेयाइल पोलिसिलोक्सेच सिलिकॉन ऑक्साइड के सोथ एकल या संयुक्त रूप में	10 चीपीएम अधिकतम	10 पीपीएंस अधि कासम	10 पीपीएम अधिकतम	-
₹.	इम्यूल्सिफाइंग एजेंट				
	वसीय अम्ल का मोनो एंड डी ग्लाइसराइड	-	_	_	जी एम पी
	वसीय अम्ल का मोनो एंड डी ग्लाइस स्ट्रड के साथ एसिटिक एसेटाइल लजेट्रिक, साइट्रिक, लेक्ट्रिक, टाटेरिक अम्ल तथा सोडियम और कैल्शियम नमक	- · ·	-	-	10ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम
i.	लेसियन	-	-	:	जी एम पी
	वसीय अम्ल का पोलिंग्लाइसेरोल एस्टर्स	 .	-	·	5 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम
•	वसीय अम्ल का 12प्रोफिलेन ग्लाइकोल एस्टर्स	-	-	- .	20ग्राः/कि.ग्राः अधिकतम
	सार्बिटेन मोनोपालमिटेट/सोबिटेन मोनोस्टियरेट/ ट्रिस्टियरेट	- 00	•	<u>-</u> ·	10ग्राः/कि.ग्रा. अधिकतम
	वसीय अम्ल का सुक्रोस एस्टर्स	_	-	_	10ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम

ı	2	3	4	5	6
ङ	परिरक्षी (एकल या संयुक्त में)				A production of the second sec
1.	सोविंक अम्ल	_	-	•	
2.	सोडियम/पोटेशियम/कैल्शियम सोर्बेट द्वारा सोबिंक अम्ल को प्रभावित करना	~	-	-	1000 मिग्नाः/किग्नाः अधिकतम टेक्स मारगरीम/ वसा प्रेड
3.	बेनेजोइक अम्ल	-	-	_ 8	
4.	सोडियम/पोटेशियम/ बेनजायट द्वारा बेजांइक अम्स को प्रभावित करना	-	~	-	
ਚ.	प्राकृतिक रंग				
1.	बीटा करोटोन		-	-	25 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टेबल मारगरीन/ क्सा प्रेड
2.	अननाटो सार (बिक्सिन और नारबिक्सिन के रूप में)	-	-	-8-	20 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टैबल मारगरीन/ वसा प्रेड
3.	हल्दी का रंजक या हल्दी (हल्दी रंजक के रूप में)	-	-	-	5 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम देवल मारगरीन/ वसा प्रेड
4.	बोटा-एपो-8'- क्रोटिनल	-	-	-	25 मिग्राः/किग्राः अधिकतम टेबल मारगरीन/ बसा प्रेड
5.	बीटा के मिथाइल और ईथाइल ईस्टर्स -एपो- 8'-करोटिनोइक अम्ल	-	-	-	25 मिग्रा./किग्रा. अधिकतम टेबल मारगरीन/ वसा प्रेड
অ.	अम्लता विनायमक				
1.	साइट्रिक अम्ल	-	~	-	जी एम पी : टेबल मारगरीन/ वसा प्रेड
2.	लेक्टिक अम्ल	-	-	- .	जी एम पी : टेबल मारगरीन/ वसा प्रेड
3.	साइट्रिक और लैक्ट्रिक अम्ल के सोडियम और प्रोटोशियम लवण	-	-	-	जी एम पी । डेंबेल मारगरीनं/ वसा प्रेड
4.	कैल्शियम डाइसोडियम एथिलेन डायामाइन टेटरा एसिटेट	-	-	-	30 मिँग्री./किंग्री. अधिकतमें टेबल मारगरीन/ वसा ग्रेड
छ.	सुवास				- W BOOK D THE NO
1.	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/ प्राकृतिक समरूप सुवास पदार्थ/ कृत्रिम सुवास पदार्थ		-	-	जी एम पी : टेबल क्रिंगरीन/ वसा प्रेड
2.	डायासिटायल	-	-	-	4 मिग्रा./किग्रा. अधिकसम टेक्स मारगरीन/ वस्त्र प्रेड

सारणी 5

मछली और मछली उत्पादों के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

	योज्यक का नाम	शीतित रिम्प	शीतित लोबसटर्स	नमक- युक्त मङ्ग्ली	शीतित फिनफिश	डिब्बाबंद फिनफिश	डिक्याबंद श्रिम्प	डिब्बाबंद साडोंनेस	डिक्बादं दुना और बोनिटो	डिब्बाबंद क्रेब मीट	शोतित फिश फिलेट्स
<u>l</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б.	प्रतिपिण्डक										,
•	ऐसकार्विक अम्ल	जी एम पी	- `	-	-	-	- · ·	-		-	-
2.	सोडियम और पोटाशियम एकल या संयोजन में सहयाक्त	-	1: किग्रा./ किग्रा. अधि कतम	-	1 किग्रा./ किग्रा. अधि कत्म	-	-	-		-	1 किग्रा./किग्रा. अधिकतम-
<u>s</u> .	अम्लीकरण कर्मक										
١.	ऐसेटिक अम्ल	-	-	*	-	जी एम	ì '	जी एम पी	जी एम पी	-	-
2.	साइट्रिक अम्ल	जीएम पी	- :	-	-	जी एम	ी जीएम पौ	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी	 किग्रा./किग्रा. अधिकतम केवल कीमा मछली के मार्स में
3.	लेक्टिक अम्ल	-	-	-	-	जी एम	î -	जी एम पी	जी एम पी	-	-
ī.	आईता अवरोधक व	अकले या संय	जिन में, पी.	ओ के रू	प में अभिव्य	क्त प्राकृति	क फास्केट र	नहित			
1.	सोडियम पोलोफास्फेट पी,ओ, के रूप में अभिव्यक्त			•	-		-		10 किग्रा./ किग्रा. अधिकतम पी,ओ, के रूप में अभिष्यक्त	10 किया./ किया. अधि कतम पी,ओं, के रूप में अधिव्यक्त (प्राकृतिक	10 किग्रा./किग्रा. अधिकतम पी ₃ ओ के रूप में अपि- व्यक्त (प्राकृतिक फास्फेट सहित)
									(प्राकृतिक फास्फेट सहित)	फास्फेट सहित)	8 , 9
2.	पोटाशियम पोलीफास्फेट पी,ओ, के रूप में अभिष्यक्त	100 ग्राम/ किग्रा. अधिकतम	100 ग्राम्/ किग्रा अधि कतम	-	-	-	-	*		,	
3.	कैल्शियम जेलीफास्केट पी _र ुओ _व के रूप में अभिज्यक्त	•		-	_**	-		•			
i .	ओथॉफा सफोरिक अम्ल	-		**	-		850 मिग्रा./ किग्रा. अधि	-	•	.	-
		•					कतम				

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	परिरक्षित							.	10	11	,12	
	सल्फर	100	100	_	-	-	-	-	-	-	-	
	डाइआक्साइड के	मिग्रा./	मिग्रा./								:	
	रूप में अधिवयक्त	किग्रा.	किग्रा.									
	पोटाशियम बाई	अधिकतम	अधिकतम									
	सल्फेट	कच्च खोने	कच्च									
		योग्य 30	खोन									
		मि.ग्रा./	याग्य ३०									
		कि.ग्रा.	मि.ग्रा./									
		अधिकतम	कि.ग्रा.			•						
		पकाए हुए	अधिकतम									
		उत्पाद,	पकाए									
	•	एकल या	हुए									
		संयोजन	उत्पाद,									
		में, एसओ,	एकल या									
		कं रूप	संयोजन									
		में अभि-	्में,									
		व्यक्त	एसओ,									
			को									
			रूप में									
			अभिष्यकत									
			911 1-1-1(1									
	सल्फर			-		-	-	-	-	-	-	
	डाइआक्साइड के											
	रूप में अभिव्यक्त											
	पोटाशियम सल्फेट											
	सल्पार			-	-	-	-	-	-	-	-	
	डाइआक्साइड के											
	रूप में अभिव्यक्त											
	सोडियंम											
	मेशामिसल्फेट											
	सार्विक अम्ल के			_								
	रूप में अधिव्यक्त			-	-	-	-	-	-	-	-	
	सोडियम सल्फेट											
	सार्विक अम्ल के	-	•	200	-	-	-	-	-	-	-	
	रूप में अभिव्यक्त			मिग्रा./								
	सोडियम सोबेंट	*		विष्या.								
	·			अधि						•		
,				कतम								
				एकल या				,		*		
	•			संबोजन		•						
				में								
				सार्विक								
				अम्ल के								
	•			रूप में								
				अभि-								
	•			व्यक्त								
	<u> </u>			-1.10								
	सार्विक अम्ल के	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
	रूप में अधिव्यक्त											
	कैल्शियम स ोब ेंट											
	सार्विक अम्ल के	-	-		-	-	-	_	-	-	_	
	रूप में अभिव्यक्त											
	GOLD A COLLAND											

205

उपांतरित स्टार्च

								•			, - 12-	_ = 10.00
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	· ·-
	अम्ल उपचारित	-	-	-	_	60 मिग्राः./	_	60	60 मिग्रा./			
	स्टाच					किया.		प्रग्र./	किग्रा.		-	
						अधिकतम		किया.	अधिकतम्			
						एकल या		अ धि	एकल या			
						संयोजन		कत्म	संयोजन			
						में, केवल		एकल	में, केवल			
						पैकिंग		या	या. जनस्त पैकिंग			
						माध्यम में		संयोजन	माध्यम में			
								यें,	नाज्यम म			
					•			न, केवल				
								पापल पै किं ग				
								माध्यम में				
	अल्काली	_	_					4				
	उपचारित स्टार्च		-	-	-		-			-	-	
4.	संतुलित स्टार्च			•								
	-	-	-	-	-		-			-	-	
	डिस्टार्च एडीपेट	-	-	-	-		-			-	-	
	ए सीटाइलेटिड											
	हिस्टार्च ग्लेसिरोल	-	-	-	-		-			-	_	
	हिस्टार्च ग्लेसिरोल	-	- '	-	_		_			_	_	
	पसीराइलेटिड										-	
	डि स्टा र्च	-	_	_	-	-	_			_		
	ग्लाइसिरोल,									=	-	
	हाइड्रोक्सी											
	प्रीपाइल										-	
	डिस्टार्च फास्फेट	-	_	_	-		_					
	डि स्टार्च	_	_	_	_					-	-	
	एसीलेटिड			_	-		-			-	-	
	डिस्टार्च फास्फ्ट	_										
	हाइड्रोक्सी	_	_	-	-		-			-	-	
	प्रोफाल				•						•	
	मोनोस्यर्च मोनोस्यर्च											
	नागस्य प जास्फेट	-	-		***		-			-	-	
	ऑक्सोडाइ ण्ड	-	-	-	-		-			· -	-	
	स्यार्च											
	स्टार्च एसीटेट	-	-	_	· -		-			-	-	
	स्टार्च	-	-	-	-		-		*	-	_	
	राइड्रोक्सीप्रोनाइल										1 .	
	प्राकृतिक सुवास											
	प्राकृतिक सुनास	-	-	_	-	जी एम पी	_	जी एम	जी एम	_	_	
	और प्राकृतिक							पीं	पी		_	
	सुवास पदार्थ							,,	•		•	
	सुवास वृद्धिकारक											
	मोनोसोडियम	_	_	_	_	_	•			- -		
	ग्लूटामेट					-	-	-	_	500 मि.	-	
	•									ग्रा./ कि.ग्रा.		
	वियोजनकारी									अधिकतम		
	कैल्शियम	_	_	_		_	250	_		250 =		
	डह्रसोडियम			_	-	_	250 年 .第./	-		250 年.	~	
	ईडीटीए									ग्रा./ कि.ग्रा.		
	4000				17		कि.त्रा.			अधिकतम		
							अधि					

खीं -- e

तापीय (धर्मली) प्रसंस्कृत फलों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूकी

		मू त	간 다 당	E.	0601	रसंबंध मटर	D	संतरी	काकटेल/ काकटेल/			路上	अमक्ष्र	10	म्पीय	लिमी	E.	अनार	कस्अर्ड सेब	
									ट्याप्रकृत शुर काकटेल											महीं है
2	3.	4	5	9	7	∞	6	2	=	12	13	=	1	2	1	9				
अम्लीकरप		 								:		=	2	2	۱	≈	2	20	77	22
कर्मक (एकल या																				
संयोजन में)																				
ऐसेटिक अप्त	l	,	1	1	ŧ	1	· 1	1	,	i	- 1									-
साइदिक अप्त	भी एम	ল	ब्री एम	<u>जी</u> एम	ক	ब्र ी	<u>भ</u>	जी एम	EH FF	(P)		•	· \$, 9	, 4	 1	1 4		, 4	, ,
	♥.	E 4	큠	T	मीरम	₽				F	r F	*		₹ ₹ •		म् चि	E. T	₽ ₽	म स	표 학 학
		,															•		•	:
फ्यूमटिक अम्ल	1	1	1	ı	ı	1	1	1		1	,	ı								
लेक्टिक अम्ल	1	1	1		1	<u>भ</u>	all district	ı		And the	ı	1	4	4	4		1 4	l- 4	۱ ،	
•							E			F			F 4	7 7 7	F	म ज	म् ज	F .	E .	ल ज
एटी क्लाउडिंग कर्मक	त मीक			•					•	:			F	Ŧ	<u>.</u>	F	₹	F	큑	ਰ
मिथाइस		01		ı		ı	ŀ	1	ा० मीमी	ı	•	,				. •				
मेल्यूलोस		ची ची								•		r	1	1	ı	ı	ı	1	1	1
,		卧					~		अधि											
		अधि			•	, ,	,	•	कतम											
		कतम																		
प्रतिफेनक																				
डाया मिथाइ			10 वीवी											;						
मोलिसिला–			एम आधि																-	
क्सेन			कतम					•												
प्रति आक्सीकारक										•										
एसकार्षिक अम्ल 500		200		ı	1	200			9		Soo that		8	9				-		
	मीय	雪雪				計			मैंसी एस	•				300			<u>8</u> 4	8 4		200
		E,			-	臣	P 2		Ta	•	THE LAND			7 7			-	44		नाता
		आध				आध	'n	अधि	कतम				. 112		, T		F. 4	E. 9	E 9	E 4
	क्रतम	कतम				कतम	fe.		•					5			<u> </u>	alle		
												F104		5			404	कतम		क्रियम

boy	ıç.	<u> -</u>	7	3.	4,	νi	v i	7.	ಯ	ø;	10.	= .	<u>p</u>	<u>.</u> :	5	m	4.	vi.	
रंग, विनिद्द सीमा के भीतर एकल वा संयोजन में विनिद्दिर सीमा तक प्रयुक्त किए जा सकते	प्राकृतिक	म्सोरो-फाइल	करामल	करक्यूमिन या हस्दी	बीटा- करोटीन	बीटा-एपो- 8 कत्तीटनल	मिथाइल इस्टर बीटा-एपो ४ करोटेनिक अस्ल	बीटा-ऐपो-8 केरोटेनिक अस्त के ईपाइल ईस्टर	क्धाजेन थिन	रिबोफ्ले-बिन, लक्टो फलेबिन	अनाटो	केसर	स्रोश्लब्द	पोंस्यू 4 आर	कारमीसिन	ऐरिथ्रो- साइन	टार्टरजाइन	मूर्यास्त मीला इफसीएफ	
· 里		1	1	1	1	ı	•	1	ı	k .	ı	t		ì	1	1	1	1	
भीतर एव		ı	ı	1 -	f	1	1	I	ı	1	ı	I		ı	1	1	1	ì	
रुस सार		1	ı	ı	ł	.1	1	I	ı	ı	ı	1		ı	1	1	1	ı	
ि संयोजन में वि		200 पीपी असिं कतम														200 पीची एम अधि- कतम			
निरिष्ट स		200 समि अधि														200 44 44 944 44 944 44 944 44			
ीमा तक		1	ı	ı	1	1	1	I	ı	ı	1	i		ı	ı	1		1	
प्रयुक्त किए		200 पीपी एम अधि- कतम			٠.											200 पीकी एम अग्रीयक- तम,			
आ सकरे		1	ı	1	1	1	t	1		1	ı	1		ı		1 .	ı		
- ALC		1	١.	1	ı	1	1	•	ı	1	ı	1		ı	ı	I.	,	•	
7-		1	1	ı	1	1	1	1	ŀ	i	I	4		ı	1	1 .	1	27	
2		٠								-								æ.	
C		200 पीपी एम अधि- कतम														200 पीपी एम आधि- कतम			
		200 म चीची एम अस्मि कतम														200 म पीयी एम अर्मध- कतम			
=		200 सीवी ऑधि- कतम														200 पीपी एम. ऑध- कतम			
		200 पीपी स्पा अधि-														200 योपी एम अधि- कतम		•	
<u> </u>		200 पीपी स्म अधि- कतम														200 पीपी एम औधि- कतम			
		200 मोपी स्म कतम				,										200 पीपी एम अधि- क्रबम			
5		200 पीपी सम अधि- कतम														200 पीपी एम अधि- कतम			
1		200 सींस अस्मि कतम														200 पीपी सम अधि- कतम			

																	,.										٠.						•
~																	8	₽	•	अधि-	дH		•										
22																,	. E	मी	卧												1		
12		5															350	#	Ħ,	आधि-	कतम	,			٠						i		
20	<u> </u>																20	臣	E,	अधि-	भुभ												1
																										٠.					'		;
61		ŧ														}	350	#	E.	अधि-	क्रा								_		ŧ	. 0	4
æ																	350	雪	E	आधि-	कतम							·** .			ı		
17				• .												ł	350	ŧ	卧	आध-	कतम			•									
		•														ŀ															·		9
91							٠											म		आहा-	9										, T'		
15															٠.		350	यीपी एम	अधि-	कतम										٠			
	[चीची			Æ												·
14																	35	Ŧ	E /	<u>स्त</u> ,	, F					٠					/	T	
13																1						٠.									अ रम	एम आध-	कतम
				• 4 7		ا .	E						æ		<u>-</u>	E						, -	-			•		'			_	Εν.	in l
12	'	1		200 alad	E /	ন	6						म		ন্ধ		1					ı						1			1	•	
=	,		•	."								350	भीती ए	आधि			350	पीयी एम	अधि-	भेतम													
			-												<u>+</u>						• .	•				•		·			·		
10	*	ı		1			•					350			अधि-		.1	F.				1	F.			!	•	ı			1		,
6												350	पीपी एम	अधि-	मध्यम		350	पीयो एम	आधि-	कित्य		350	मीयो एम	अस्ति	कित्रम	,		,					
																											٠,						
×	'	1		1			•					. 1	æ		, 	2	1	=		, 1	E					1		ı			ŧ		
7								·				350	मीमी		्आधि	1	350		E,	अदि	कर्णम	1			,	. 1		ı			1		
6												350	F	E.	आधि-	E	न					1				ı		i I			ı		
		•		•												.													•			¥,	İ
2	1	1		ı						-		ı					.1					ı				ı		1			1		
4	ı	1		•						•		350	T		आदि	100	350	7	E,	<u>구</u>	क्रियम	Ţ				ı		ı		()	ı		
3	ı	1		1								350	集	E	<u>-</u> जिल्ल											7				प्रमाद् कारक (थिकनिंग एबेंट)	,		×
		E							,	समा	₩ 5.						. 22					•				·				(स्पि			
	इंडिगो करमाइन	चमकीला पीला	एफसीएफ	गहरा हरा एफसीएफ					स्मिरकारी	कर्मक (फहमग	एजेंट) एकत बा संबोबन में	प्रवस	3				केस्लिक्म सेक्टेट					भूम	丑			H	Ŋ	केल्स्यिम बाई	אַ	कारक	उपांतित स्टार्च		
7	318		dh'	महरा हरा एफसीएफ					T.	कर्मक	世世	केल्शिक्म	क्त्बेस्ट				1					केरिकायम	1			केल्लिक	6 Par	1	Herbe	A P	3410		
_	હ	7.		oć) pr			- :				}	7					ะ				4		3		ø	ند		1
,																																	•

ा सार्यो ७

तापीय (धर्मली) प्रसंस्कृत सिब्जियों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यक

	योज्यक का नाम	-	16	मीञ	खुम्मी	हरे मटर गाजर	र मीजर	चेसनट	तिल्ली,	शतावरी	शतावरी प्रसंस्कृत	मिडी	E 4	क्षीन	मुख	गार्किन	पालक	टेबल	लहसुन	बेल. पेपर	स्र राजमा	सभी	अन्य
≒		- T	量					₩ ₩	मूगफली, गीगा		मट्र		배선		<u></u> 공			<u>ছ</u>				भारतालें	
		2माटर	= p					वसम् स्योः	मायम अर्थेत					-								साबत और	रिकी गई
			Ţ	Ē				- -4	सरसों													विपाटित	
									के पेस्टर														खाने भ
									और अन्य														लिए तैयार
									तेलों भ बीज भ														सन्बिया
1.	2	, m	4	8	9	7	∞	6	10	=	12	13	- 14	15	91	17	<u>*</u>	61	20	21	22	23	24
16	अस्तीकरण कारक	le				,						. '		d	c	4	4	đ	9	9	4	1	
	ऐसेटिक अम्ल	में स	,	भीरम क	जीएम ची	1	i	1	ı	न न	I	라 라	न ची	म् म	म ची	च) ब्र	म मे	न मुंजि ज	म् जेट ह	न म् भ		र इंट्रें इं	٠ ا
2.	साइट्रिक अम्ल	नी ची	जीएम यो	बीएम ची	जीएम यो	जीएम पी	जीएम की	जीएम पी	जीएम पी	जीएम म	म् स्	बीएम यो	औरम मै	जीएम वी	जीएम वी	जीएम मी	ओएम पी	जीएम र	जीएम पी जीएम पी	ते जीएम पी	पी जीएम ची	जीएम पी	ो जीएम पी
ε,	लैक्टिक अम्ल	नी स्म	1	1 .	1	1	1	1	1	जीएम मे		ओएम वी	की म	जीएम नी	औएम पी	जीएम मी	जीएम पी	जीएम प्	यी जीएम भी	र्गी जीएम	पी जीएम • पी	ःगीएम 1	पी जीएम
	एल- टार्टीस्क	मी मी	라 라 해	नी दम ची	भीरम म	औएम पी	जीएम ची	10 प्रा. कि.ग्रा. अधि- कतम	10 ग्रा. कि.ग्रा. अधि- कतम	च ी ची	जीएम पी	बीर् म	नी ची	ची	जीएम ची	चे चे	जीएम पी	जीएम प	पी जीएम पी	ते जीएम पी	मी औएम मी	जीएम पी	ने जीएम
s,	मैलीक अम्ल	न न	जीएम पी	बीएम म	जीएम पी	भी यी	म् क	जीएम पी	ो जीएम पी	जीएम की	ने मे	भीरम यी	जीएम क	जीएम ची	जीएम पी	जीएम की	ची से	जीएम 1	जीएम पी जीएम पी जीएम पी	ग्री जीएम	पी पी	जीएम पी	न जीएम
ɒ	प्रति आक्सी कारक (एकल)	क (एकत	Ê																				
	ऐस्कोबिंक अम्ल	1	ι .	म् च	बी एम ची	1	1	300 पीपीएम अधि- कतम	300 पीपीएम अधि- कतम	म च	1	जीए म पी	जीएम ची	स ची सी	जीएम क	जीएम मी	भी यी	जीएम ,	जीएम पी जीएम पी जीएम पी	में औएम	मी जीएम ंपी	जीएम पी	ते जीएम पी
7	बीएचए																						
ń	टीबीएचक्यू					•		200 मीपीएम अधि-	200 मीपीएम अधि-		·	200 पीपीएम अधि-							.,, .				
	एकोरटाइल ,							क	। भपम			क्रिएम	केतम	8	कंपम	क्ध्यम	कतम	म १	H 49 49	# 원년	# # *	다 당 당	# 8

_	2	3	4	8	9	7	96	6	9	=	12	13	7	15	91	17	9	19	92	7	15	33	25	I
늗	रंग (विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए जा स	ट सीमा ब	के भीतर	एकल य	: संयोजन	में प्रयोग	किए जा	सकते हैं)																j
16					•																			
	एकल या								٠.															
	संयोज म													٠.										
_	क्सोरोफिल	ı		1	ı		•	1	1	1	20	- 0	•		1	1	*	ı	ı					
		•					•				专	मिनीरम						I	ı		ı	ı		
7	करामल	ı		1	1		ŀ	ı	1	. '		. '	'	ı	•	ı	ı		1					
_	करक्यूमिनया	1		t	l _e		1	ı	ı			* 1	١	•	1						•	1	1	
	हत्त्वी													-	1	ı	ı	ı	ι	I	ı	ı		
_	बीटा करोटीन	1		1	ı		1	~ I	ı	'		-												
	बीटा गर्य-१	,	Ş		1	5	9					ι,	•		r*	ı	1		ı	ŀ	1 ::			
	करीटिमल		\$	· • 4=	1	√ (· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ı	·	•	9 [200 Prije	ı	1.		ı	1	1		,	1	1	!	
			E/			. Б ∕					S TEL	- H		-								٠		
			त्र	अधि-		ੈ ਜਿ	आधि-				क्रथम	· E												
			कतम	· 莊		F	कतम							. ,										•
٠	मिथाइल इस्टर	•		ı	ı		•	, 1	1	1		ı	1		1	`								
	बीटा-एमो 8.														l	ı				•	1	I .	ı .	
	केरीटिनिक अम्ल	E												٠										
-	बीटा-ऐपो-8	1	:	}	1			•	1	ı			'											
	करोटेनिक अम्स	Œ							;	•	,	,		1		·* 1	1 % -	1			1		T,	
	के इधाइल ईस्टर	ដ						•	•															•
	केंथेक्स एथिन	. 1		. '.	. •		1	1	. 1				1	. 1		Ī	,	. 1	•			•		
	दिबोफ्लीकन	r		ŧ	1		1	ì				1	I		1	I							· .	
	लक्टोफलीयन														I	l		ì				ı	1	
9	अन्नारो	1		1	. 1			ı	1	ò		1	- 1	. !	1			-						
	क्रीसर	1		1	ľ		•		ı	•			1	. '			I 1	1		ı			1	
pj (gj	सिक्सिट										•	-1		8.				ı	1	ŀ		I	i	
	पोस्य ४आर	١	200	1	•	20	ا ح	* i		0.0	. 8													•
	•		#	· æ		星	. 4∓				8 \$	F	•	t		1			1	ī,	•	1 8	'n.	
			E.			Ē.					All S									-				
			अधि-	,		₹	अधि-		1		कतम								8					
			6	E		कतम	王		•									•	٠.					
	करमोसाइन	1		ı	1		1	ı		1		, I	1	•	1	. 1		. i	. 1	ı	,	ļ		
	ऐरिथेसाइन	ı.		1	•		- 1	•	1	ŀ		±1		1	1		ı	1		,			*	
	यर्टारमाइन	ı.		ı	1	٠.	1	· 1	. 1	1		1	1	. 1	1,		 I	.'			ا ا		1 1	
								*	٠.												۰.		١.	

~		
•	1.7	

-	δ,	9	1		∞	ra ra	- :				7					€.				4		S		9	
2	सूर्यास्त पीला गफसीएफ	इंडिंगे करमाइन	चमकीला नीला	एकसीएक	गहरा हरा एफसीएफ	स्थितिकारक कर्मक, एकल या संयोजन में	केल्सियम क्लोगहर				कैल्शियम लेक्टेट अयन					कैल्शियम	ग्लूकोनट			कैल्शियम	काबोंनेट	कैरिकायम बाई	सल्फेट	मोनो कैल्सियम	24भाक्ष
æ	,	1	1		1	र्मक, एक			अधिकतम	कुल कैल्सिस	अस्य	(असम्ब	SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRES	福	0.45%	MEAN	भिन	(1							
4						लयास	ı		斑	Þ	ı	₽.) EE				ı		ı		1	
Ś.	1	1	1		•	योजन में			अस्ति	कुरन कैरिकायम	1	(असंस्तु)	HAND TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T	特	0.45%	अधिकतम	(H)	मुं							
9	-	ι	1		I ₍₁₎				अधिकतम अधि							तम आफ	(H.	F F							
~]							350	अधि		कतम कुल कैल्सियम	350			景		B.			p d	t		ı		1	
∞		ı	ı		1		0 4	دا ر _ =	王		1	· 4=	_	, ,	Ī	I	←	- 1	कतम	1		1		1	
\$		1	ı		1		ł				1					1				1		1		1	
10		•	1				1				1					1				1		ı		•	
																		Í		·		-		-	
=	1	1	1		1		•					•-		•		350		स्म अधि-		,		,	•		
12							350	भाभा ५५ ऑधि- कतम			350	मीती तम	अधि-	कतम		350	मू इ	ऑध- कतम		ı		ı			
13.					1		350	श्रुदा ह	कतम		350		臣	अधि-	# 6			त्म आधि	कतम	ı				ŀ	
4		ı	1		í		350	五字	कतम		350	‡	卧	अधि-	E 6	350	नीय	एम अधि-	कत्म			1			
15		1	1		1		350	श्री स	क्रतम		340	#	E.	- Milk	904	350	नी	स्म अधि-	क्रथम					ı	
9		ı	ı		i.		350				350		₽.		क्रतम्		_	म् अस्ति ।						1	
17		. 1	. 1		1		350	# E # #	कतम		350	E	E.	आध	क तम-			स्म आधि						1	,
8					ı		350		कतम		350		臣		क्रियम			स्म अधि		ı		1			
61		•1	. 1				350	द्वाद्य अस्थि- कतम			350	4	आधि-	कतम	٠	350	मीमी एम	ऑधे- कतम				f		ı	•
2		1	,		1			मान अधि- अतम			950			क्रातम	•	350		अधि- कतम		ı		1		1	
71	,	ı	t		i		350	# 설년 - 왕(학-		,	350			क्रधम		350		आधि- कतम				1		1	
8		I	.!		I			₽₽₩ ₽₩	कतम		350			अधि-	4PCH	350	स वीवी	野	क्रतम			ı		1	
ឌ	'		1		1		350 पीपी	सम् आधि- कतम			250 Th	100 E	404			350 चीची	एम अधि-	कतम		. (ı	1		ı	
77		ı	ı		•		नेपी 350				i i	३३७ पाप, ३३७ पाप। एम अधि- एम अधि-	कतम			ीमी 350		कतम		1	ı	,		•	
'	`						350 पीपी	एम आध- कतम			4	414 814				350 पीपी	एम अधि-	~							
\dashv		-				***					=													===	

																		١	5	-	٤	,,	24	
_	2	~	4	\$	9	7	. 3 0	6	9	=	12	13	4	15	2	17	2	2	3		,			
1	4						' ا	E P	जीएम पी जीएम पी	45	٠,	1	١	ı	ı	,	ı	•	1	i	,	; •	1	
-	एल्युामानयम		1															•						
	पाटाशियम																							
	सल्फेट								.															
No.	प्रसंस्करण सहायक	यक																						
			1		1	•	1		ı	25	1	1	i.	·	,	ı	i	1	1	1	ı	1	ı	
_	कर्मात क्यांतर्	2			•				•	4	=		;											
										P														
				,					•	1	ا ا													
											, , E													
										Ĕ	Į.					•								
			•																					
			-		,											_								
								 ,																
						0																		
		9	ĺ																					
T		विकास	() () ()				٠١	- 1			•													
ŀ	वान्द्रवस																							
	(एकत्त मा संयोजन में)		\$:															100	10tt / 185
Œ	ऐस्रिबक्त गम	•	107	10年/10年/	10m/	-	ı	ı	<u>₹</u>	जीएम यी 1% एम/त	1 10/E	2 \$€	10年71、10到1/ 1年3月、1年5月	17, 1041./ 19. fb. 19.	1, 10th, 11, 198.11.		103L	10%[. 14.11		10 A	Pr. TI.		Ħ	मा आधि-
				4 4 E						' মি	量	78							आध-	आध-	ME.		कतम	
			4	क्रतम						6	कतम) C		म	म कताम	मध्य	# 04	HU9		HU4	E E	क्रथम		
:=	करेज एनाम	ı			١,	1	1	1			, ,					,								
Œ		1				1	ı	.!			1													
.≘	कार्बोबिव गम	1				,	ŀ	1			1													•
2	जेथान गम	,1				ı	1	1			1													
٨i	एल्जीनेटस	1				1	ı	ı			1				,							•		
	संयोजन में)																							
Œ	अमोनियम	1				ı	1	1			1													
	प्रिक्षिनेट																ų.	•						
: <u>s</u>	क्रील्शयम् म्मीस्वोत्र	ı				ı	1	1			I			•			•							
	1																							
<u> </u>) भ्रोटाशिषम ग्रीक्ष्मटेट्य	1,				1	ı)																
	KICH-ICKI							-																

21	4					-	THE	G	AZI	TT	E ()F	IV	Ð	ΙA	: E	XT	R.	0	RD	IN	AF	ξY	
						-	}	1								-								_
24			ı								1.)						
23			1								ı						1							
22			t								ı													
21		•	ı								1						,							
70											I						1							
5											ı						1							
20		,	1								ı						1							
17			1								•						1							
9			1								1						1							
15			ł							1							1							
4			ı														1	•						
13	,		I							T III	् स्थ	20	₽		Ţ	L	1 4 1	E.	50	4∓		_L	T	
12	1 -		E					-		Ę,	भी स्थ	平	₽	Ę,	आह	केव	#	16	中	च	€	अधि	p	
Ξ			्रम् स्म							ı							1							
01			चे चि			•																		
6	ı	t	1							1							ı							
œ	ı	1	1							ı							ı				•	•		
7	,	1	ı		म .					,														
9			•	200	पीपी ए	आधि- कतम				1							,							
2								•		1							1							
4																•	,							
3	ı	1	1							ı							t							
	_ 8:	ħ:-		tr.	E	ht-		LC.	में च	बार्ड							साइट्रेट							
2	सोडियम एलीअनेटस	प्रोपाइल ग्लाईकोल		किल्मिय	डिसोडिय १५	इधिलेन डायामाइन		मुदुकारव	(एकल या संयोजन में)	सोडियम	कार्बोनेट						सोडियम साइट्रेट							
-	<u>\$</u>	3	\(\overline{\pi} \)	100				চ		_							6			•			1	

सारणी 8 खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

3. 4 5 6 7 8 9 10 11 12 आखार प्रकार संसीयन में) आखार - जो एम पी जो एम पी जो एम पी - जो एम - जो एम पी - जो एम - जो एम पी - जो एम प	क्र. योज्यकों का नाम सं.	हमली की लुगदी/ पूरी और संद्रण	सिरेलच्ट सीरप वितरकों के लिए	टमाटर की सिरका प्यूरी और पेस्ट	कार्बनिकृत फल पेय या फ़ुट ड्रिक्स	निर्बलित फल	कार्बनिकृत जल, मृदुपेय सांद्रण (तस्त/ चूर्ण)	निर्जलित सिङ्जयों शांतित फ <i>ल।</i> फल उत्पाद	शीतित फल <i>।</i> फल उत्माद	शीतित सब्जियां	फल आधारित पेय मिश्रण/ चूर्णित फल आधारित पेथ
जारत (फ्ला म संसंदेत में) अस्त - जो एम मी जो एम मी - जो एम मी	1 2	3	4		7	8	6	10	=	12	13
अस्त - जी एम पी जी एम पी - जी एम		एकल या संयोजन में	. (>			ē,			
अस्ति अस्ति अस्ति । - जो एम पी जो एम पी जो एम पी - जो	।. साइट्रिक अस्ल	1	•		जी एम पी		अ एम मी	ı	1	í	जी एम ची
शक्त सिंदा के अंदि की कि का को एस पी के का को एस पी	2. फ्यूमीक अस्त	1		1	1	1		1	1	1	
प्रक अस्तबी एम पी केवलबी एम पी केवल कोला किवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल कोला केवल केवल केवल केवल केवल केवल केवल		1			1	» I	•	•		*	
ज्ञ ज्ञास्त - जो एम पी कंकतजो एम पी - जो एम पी कंकतजो एम पी कंकत - जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2%जोपकतम 2 जोपकतम 2 जापक दिन्दिन्द्र मा के सिर्फिट्स मा के सिर्फिटस मा के स		·		1	-जीएम पी	1			1	1	
क अपरत — जी एम पी कंबत — — की एम पी कंबत में किता विवास में किता		1		1	- जो एम पी	. 1			1	ı	
कोला विवरंत में कंति का कोला विवरंत में निर्माय का कार्य किया का कार्य की निर्माय किया का कार्य की की कार्य की की कार्य कार्य की कार्य		. 1	औ एम पी कंवल	1		1	जी एम पी				
(एंड्रिस या संयोजन में) अधिकतम 2% नेदस नेदस नेदस केदस केदस केदस केदस केदस नेदस नेदस <td< td=""><td></td><td></td><td>कोला बिवरेज में</td><td></td><td></td><td></td><td>केवल कोला बिवरेज में</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			कोला बिवरेज में				केवल कोला बिवरेज में				
म और मैनिशयम		केंग एजेंट) (एकल	या संयोजन में)	•							
निरंत मंदिस मंत्रीनिश्यम		क्षियम –	ı	i		अधिकतम 2%	. 1	अधिकतम 2%		1	अधिकतम 2%
कंटस म. मैगिनिशयम,	कं कार्बीनेटस			•		केवल चूर्णे में		केवल चूर्णं में	٠.	•	केवल चूर्ण में
तम के सिलिकेट्स तमकसाइड सीकरण के अस्ल – जो एम पी - जी एम पी जो एम पी - के अस्ल – जो एम पी - जी एम पी - निर्देश्य सीमा के भीतर अकेले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) निर्देश्य सीमा के भीतर अकेले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) निर्देश्य सीमा के भीतर अकेले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) निर्देश्य सीमा के भीतर अकेले या संयोजन में प्रयोग किए जो पीपीएम - 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम एम पी अधिकतम अधिकतम केरामेल		क्षियम -	1	1	ı	*	1		t		
त्राक्साइड सीकरण क अम्स्त – जी एम पी जी एम पी – जी एम पी जो एम पी – निर्दिष्ट सीमा के भीतर अकले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) - 200 पीपीएम – कंबल जो 100 पीपीएम – 100 पीपीएम – अधिकतम एम पी अधिकतम अधिकतम करामेल	 कैल्झियम, मैगनिशिय एल्युमिनियम के सि 	1 5		1	<u> </u>		1	*	1	· · ·	
क अस्त – जो एम पी जो एम पी - जो एम पी जो एम पी	या डाइआक्साइड										
क अस्त – जी एम पी जी एम पी – जी एम पी जी एम पी ने एम पी - – निर्दिष्ट सीमा के भीतर अकेले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) - 200 पीपीएम – कंबल जी 100 पीपीएम – 100 पीपीएम – जिपकतम सम्म अधिकतम अधिकतम करामेल	ग- प्रतिआक्सीकरण										
निर्दिष्ट सीमा के भीतर अकले या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं) . 200 पीपीएम - केवल जो 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - जिस्ताम अधिकतम अधिकतम अधिकतम क्रेग्रोसेल		1	जी एम वी		अने एम पी	अने एम मी	जी एम पी	1	···		जी एम स
200 पीपीएम - केबंल जो 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम करामेल		क भीतर अकले या	संयोजन में प्रयोग								
प्रका	क- प्राकृतिक							-			
•	।. क्लोंरोफायल	·	200 पीपीएम अधिकतम			· +	100 पीपीएम अधिकतम	. 1	1 **	т 1	200 पीपीएम अधिकतम
	2. केरामल	ı,		1		,		ı	i		

7	करक्यूमिन या हस्ती	बीटा-करोटिन	बीटा-एषे-नरोटिनल	बीटा एप-8 करोटेनिक अम्ल के मिष्क्रहैल- इस्टर	बीटा एपो-8 करोटेनिक अम्ल के ईयाइल इस्टर	केषानेगधिन	रिबोफ्लीयन, लेक्टोफ्लीयन	0. अन्नादो	1. केसर	सरिलय	पोंस्यू 4आर	करमोसाइन	ऐरियोसाइन	टार्ट स्बाइन	सूर्यास्य पीला एफसीएफ	इंडिग्डे करमाइन	चमकीत्म नीता एफसीएफ	महरा हव एफसीएफ	मुकास	प्रकृतिक सुवास और - प्रकृतिक सुवास पदार्थ/ प्रकृति समस्प सुवास / पदार्थ/कृत्रिम सुवास पदार्थ पदार्थ/कृत्रिम सुवास पदार्थ	केनब्रोइक अस्त और इसके 750 पीपीएम 500 पीपीएम स्वीडिक्म पोटाशिक्म सवण अधिकतम अधिकतम ब दोनों (बेनब्रोइक अस्त
en ;	, ı		•	ı	1	ı	1	1	ı		1	1	ι	ı	1	1	1	ı		न न	अधिकतम
4								٠			200 पीपीएम अधिकतम							•		료 '보 '편	500 पीपीएम अभिकतम
S	· 1	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1		i	1	ı	1		1		ı		1	250 पीपीएम अधिकतम
9											ı	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı		ı	
н	*										100 पीपीएम अधिकतम									ब स स	120 पीपीएम अभिकतम
œ	ı		ı	1	i	·· 1	1	ı		•	1	ı	ı	ı			ı		ı	ſ	
6											।०० पीपीएम अधिकतम									급 (권 등	120 पीपीएम अधिकतम
10	* ,	1	1	_	ı	ı	1	ı	1		!	1	1	1	ı	t	1	ı		ı	1
=	. 1	ı	1	ı	(ı	ı	1	. !	-	1	1	, ,	- 1	ı		ı	1,		ı	.t
12	:		1	i i	1	ı	1	ı	ı		ı	į	ı	1	ı	ı	1			ı	1
13		Ř									200 पीपीएम अधिकतम		•							च स्य न	I

2. सल्फाडाई आक्साईड	ı	3%) पीपीणम	-								
			76.0		70 de 1		4	44			
			8	ı	HAIIMIN OV	700 पापाएम	70 पापार्यम	2000 पापाएम	ı	ı	120 मीपीएम
		आध्यकतम	पापाएम अधिकतम		आधकतम	- h	आधिकतम	आधिकतम			आधिकतम
#	1										
. साबक अन्त आर इस 	6 4				300 मामाएम						
साडियम, पोटाशियम और	¥				आधिकतम						
केल्शियम लवण											
छ प्रगढकारी कर्नक, स्थायी	큠							٠			
कारक/ प्रयसीकारक				4							
विजिटेबल गम (एकल या	। ज	节目	. 1	,			4				4
violeta d'					F	ı	; ;	•			आ एम या
					,						•
2. एल्जिनेटम (एकल या					. (
संयोजन में)											
i) कैल्मियम एस्जिनेटस	ı	中国市		ı	भी एम की	- 1	神田中			4	1
ii) पोटाशियमं एत्जिनेटस	ı			. 1		-			1		
iii) पेक्टिन			!	1				1	ſ	'	r
	ı			ı				1		•	1
पिकटन्स	f	म सम	,1	ı	-	ì	母山田	٠ ,	1	1	वी एम पी
ईस्टरगम	ť	450 पीपीएम		•	100 पीएमपी	ı	100 पीएमपी	. 1	,	1	100 पीववदी
		अधिकतम			अधिकतम		अधिकतम				A Charles
5. जेंद्रागगम	t	D. 5% Safe-	***							•	
	٠		afference and				CO WARREN		•		DESK SHOWE
The state of the s		4			4					•	*
	l*	于 子 子		ı		ı	अं तम च	1	1	1	के त्य क
7. क्यूनाइन (सल्फेट के ह्म्प	- E.	अधिकतम् ४५०		1	1	1	100 पीपीएम	1		1	100 单 中 中
<u>च</u> ि		मिस्स म्युसन		•			अधिकतम				an have an
		के लिए तैयार					-				
		मेरे में जिस्तेय					*				
		क्रमने के ध्यन्तात									
-		1 144		. •	•			٤.			
		שלי וייייייייייייייייייייייייייייייייייי									
		असान रहत हैर									
							计工事				
ज- फास्फोरस पेंटा आक्साइड	ı Mo	, 1	1.	500ं पीपीएम	1	11			,	ı	
				अधिकतम							
म नाइट्रोबन	1			400 वीषीयम		ŀ	1		ı	ı	
				अधिकतम							ŀ
अ वियोजनकारी						•					
सोडियम हेक्सा मेटा	1	1	.1	1	100 कियावी	ı	Ayes with				
कासकेट					The same		The Action	ı		,	1
		1			TOWN TO		मार्थ म स्वा		,		
					,		90H 100		٠		

सारणा १

खाद्य उत्पादों में उपयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

₩	क. सं. योज्यकों का नाम	डिक्वाबंद	मुख्बा/	स्कवाश,	जिजा काकटेल फल/सब्जी	फल/सब्जी	सादित फल/	चेरी (धर्मल ग्रमांक्टन)	चेरी (धर्मल फलों की चटनी सर्गास्त्र) और स सक्त	आम की	फल सुगदी/	अचार	हरी मिर्चका सेट जिल्हा
		असर स्केड	न्दरका	क्रिश्व, फल सीरप, शर्बत,	क्रशब, मल (जिन्ह बादर सीरप, शर्बत, और जिन्हाले)	प्यूरी परितक्षी	तम्मन (त. लुगदी, प्यूरी	(Debux	आर की चटनी		ř	D.	मेस्ट, लहमुन
		कल		कार्डियल			परिरक्षी	r					का पेस्ट, प्याज
				और बाले		औद्योगिक	साहित, केवल						का पेस्ट, साबुत
				बंद	• .	प्रयोग के लिए	औद्योगिक म्योग से जिल						मिर्च का पेस्ट
_	2	3	4	~	9	7	80	6	10	=	12	.83	14.
l e	अम्लीकरण कारक (एकल या संयोजन में)	हल या संयोजन	(F	:									
	ऐसेटिक अम्ल			ı	अ एम मी	जी एम मी	जी एम मी	ı	भी एम की		भ एम क	भ तम	भी एम मी
~	साइट्रिक अम्ल	भ तम	ओ एम पी	जी एम की	भी एम मी	जी एम मी	जी एम की	भी एम मी	जीएम वी	जी एम मी	की एम वी	अस्ति स	भी एम मी
ь.	लैक्टिक अम्ल		,	जी एम पी	जी एम पी	जी एम भी	अ सम्म	1	जी एस पी	1	ı	1	जी एम पी
4	एल- टार्टीक अम्ल	बी एम पी	जीएम पी	जी एम मी	जी एम मी	ı	1.	1	भी एम मी	1	ı	1	जी एम पी
٠,	मैलीक अम्ल	जी एम पी	जी एम ची	जीएम पी	अ स्मिनी	जी एम पी	की एम पी	जी एम पी स	भी एम सम	जी एम पी	जी एम मी	क्षे एम स	भी एम दी
9	फास्फोरिक अम्ल	ı	1	1	1	1	1	ı	अ स्म स	भी एम मी	भी एम सी	की एम मी	श्री सम सम्मान
Ø	प्रतिफेन कारक												
-	डाइमिथाइल पोली सिलोक्सेन	ı		ı		t	: 1	1	10 पीपीएम अधिकतम	1	ŀ	,	अ एम स्मे
7	वसीय अप्लों के और खाद्य तेलों के मोना और डिग्लिसेग्रइस	· ~	1		*	1	1	1	10 पीपीएम अधिकतम	1	1	1	भू सम् स्
Ħ,	प्रति पिण्डक												
÷	ऐसकोर्बिक अम्ल	ı	ओ एम दी	भी एम यी	भी एम मी	जीएम मी	श्री एम मी		भी एम पी		जी एम पी	1	भी एम सी
ᅜ	रंग (विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए	भीतर एकल	पा संयोजन में	प्रयोग किए ज	जा सकते हैं)								
le'	प्राकृतिक					•		•					
≓	क्लोरोफायल	200 पीपीएम अधिकतम		200 पीपीएम अधिकतम (कार्डियल और बार्टेनल को छोड़कर) (का से का। तक	अधिकतम 200 पीपीएम (क। से क।। तक संयोजित करें)	i	1	अधिकतम 200 पीपीएम (क:1 से क:11 तक संयोजित करें)	अधिकतम 200 पीषीएम (का से का। तक संयोखित करें)		1	t	면 문 등

								-									
_	7	9	4	S		9	7	80		6	01		=	12		-13	14
ri	केरामल		ı				,	1								,	
<i>ب</i>	करक्यूमिन या हल्दी		1					1					ı	ı	-	1	
4;	बीटा-करोटिन		i				ı	i				•	ı	•	•	1	
s,	बीटा-एपो-8नरोटिनल	•	ı				1						1	- 1		1	
•	बीटा एप-8 करोटेनिक		t				١,	-)(-					1	.1			
	अस				-												
7.	बीटा एपो-8 करोटेनिक		1				1	1					1	F			
00	अस्त क एयाइलस्टर केंद्राञ्जेनधिन		1				ı	1			,		ı	· 1			
i	रिक्रोफ्लेसिन		. 1					t			•		. ,	١			
ĸ	सेक्ट्रोफ्सीवन		•				٠		-		,					•	
2	अनादो		1				ı	1	•					ı			
Ξ	केसर		t				ı						1	1			•
Þ	सर्शिलट											•					٠
-	पीस्य 4आर	200 पीचीएम	- HX	200		200 पीपीएम	1			200	1			1		1	-
	•	आधिकतम	15	手	पीयीर्यम	अधिकतम			••	ग्रीपीएम							
				SH.	मकतम					आधिकतम							•
7	करमोसाइन		1			5	1	1			ı		1	9		1	
w.	ऐरिश्रोसाइन		ı				ı	•			•		I	1		1	ı
4	टार्टरजाइन		i		-		1				1	_				1	
ĸ.	सूर्यस्ति पीला एफसीएफ	læ	ı			,	1	. 1			i		1	•		÷.	1
•	इंडिगो करमाइन						1	.1 ,			ı		4	I.		, 1.	•
7	चमकीला नीला		1				ı	1		٠	ı	-		1 2-			1
,	एफसीएफ				•									,			
œ	गहरा हरा एफसीएफ		1				ı	ı			Î		ı	!			. 1
ļin	प्रगादकारी (फर्मिंग एजेंट) एकल या संयोजक में	भक्ते (ट्रा	। या संयोजव	海山													
÷	कैस्शियम क्लोराइड	E F	भी एम पी भी एम पी	्म व ी च			ı	į		350 सीया	350 आधिक	350 पीपीएम अधिकतम		,		350 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम
								•		अधिकतम	क्वल	केवल फल/			•		केवल फल/
											सब्जा क	16 TH					सब्या क
											,	r -	,				

									_			[PART III—SE
4	A. 122.					1	ı	250 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	500 पीपीएम अधिकतम	1	0.5% अधि- कतम
13	2				•	. 1	1	250 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	1	1	T.
12		. 1	1	ı		ı	1	ı	I	1 .	1	177
=		ı	ł	ı		. 1	ı	1.5	1	1		ı
91	*					I		250 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	500 पीपीएम अधिकतम	::	0.5% अधि- कतम
6	,					e 1	1	1	1	1	2000 पीपीएम ऑधकतम	t
œ	·	ı	,			जी एम पी	जी एम पी	600 पीपीएम अधिकतम	1500 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम		,
7		1	1	ı		जी एम ची	जी एम ची	600 :पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम ः सिवाय चेरी, स्ट्राबरी, रसबरी के, जहां यह 2000 पीपीएम			ı
•	7	ı	1	1		जी एम ची	ओ एम पी	600 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	200 पीपीएम अधिकतम		
۶			1	۱ .		जीएम पी जीएम पी	भी एम भी	600 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	1000 पीपीएम अधिकतम		0.5%
4		अ एम मी	अ एम मे	जी एम पी		जी एम पी	जी एम ची	200 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम 40 पीपीएम अधिकतम अधिकतम	500 पीपीएम अधिकतम	1	I
3	:	भी एम मी	जी एम पी	जी एम यी		क् स्म	जी एम पी जनमें)	· ·	150 पीपीएम अधिकतम	500 पीपीएम 500 अधिकतम पीपीर अधिर	í	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2	कील्लियम लेक्टेट	कील्सायम ग्लूकोनेट	केल्शियम काबोंनेट	केल्सियम बाई सल्फेट	गंध	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ	प्राकृतिक सुवास एक ही जी एम पी परिरक्षी (एकल या संयोजन में)	बेनजीइक अस्त और इसके सीडियम पोटाशियम लंकण या दोनों (बेनजोइक अस्त के रूप में संगितत)	सल्फरडाई आक्साईड	साबिक अन्त और इसके सोडियम, पोटाशियम और कैल्शियम लषण	प्रसंस्करण सहायक सीडियम मेटाबाई सल्केट - (सल्फर डाइआक्साइड के रूप में)	प्रगाढ्कारी कर्मक खेनथान गम
1	2	3	4.	\$	चं		2 B5	_	. ·	mi.	nd	ref.

्रा स्म ची			हि सि - - - - - - - - - - - - - - - - - -
च रम हो	1 1 1 1 1 0	- 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
1 1 1	1 1 1 1 0	i i i i	
1 1) I)		
	1 - 1	ı i	
	,	i	
1 .			
1	1	ı	1
			अने एम की
4			
- नार्मिस	ı		1
- अन्ने समयी -	1	ı	1

सर्जा -10

•	म्य	
•	ક	
,	याज्यका	
	खाद्य	
1	खि	
-	ક	
-	प्रवाग	
,	Ŧ	
,	तदाक्षा	
	खाद्य	

'#	मीन कि कित्रक	जम्/ जला/ फल, चीज	फ्रुट मारमलेडस	फ़ुट बाए टॉफी	फल अनाज के फ्लेक्स	धमला प्रसंस्कृत फल पेय/	टमाटर केचअप	कलानरा पेस्ट/ अन्य	सायाबान का सॉस	E.	सूप चूण, फला का चूर्ण, सब्जी चर्ण, फल, सब्जी	महेरस	बायुरूद्धतः सिं पैककिएगएस्स फल-स्स	सब्जियों के ए रस	सांद्रित फल/ःसब्जी रस/ लगदी/
						मूर के	· .				को तैयार मिश्रित चटनी (शुष्क) कलीनटी चूर्ण, स्वारकारक पर्दि मिश्रिय चर्ण				मूरी
-	2	3	4	S	9	, ,	x	6	01	=	12	13	4	15	19
16	अम्लीकरण कारक (एकल या संयोजन में)	(एकल या सं	ोजन में)												
÷	एसेटिक अम्ल	T.	-1	,	I.	1	जी एम पी	जी एम पी	जीएम पी	(1	i	I	1	1
?	साइद्रिक अम्ल	बी एम ची	भी सम	भी एम ची	1	बी एम ची	जी एम पी	जी एम ची	जी एम ची	म ची	जी एम पी	जी एम पी	जी एम ची	जी एम पी	जी एम ची
÷.	फ्यूमारिड अम्ल	जी एम मी	जीएम पी	जी एम मी	1	जी एम पी	0.3% आध.	0.3% अधि.	1	ı	1	1	1	ı	1.
₹.	तीक्टक अम्ल	1		1	ı	ı	बी एम स	औ एम पी भ	जी एम पी	.स. च से	जी एम पी	ŀ	ř	बी एम ची ज	म् म
જ	एल-टार्टीक अम्ल	बी जी	ब्र सम	भी सम्	1	ओ एम स	ओ एम पी	भी एम ची	जी एम मी	च चे बी	जी एम पी	बी एम ची	의 (규 다	जी एम दी	1
•	मैलीक अम्ल	भी एम ची	ओ एम पी र	मी सम	<u>.</u>	बी एम ची	बी एम प्रम	भी सम स	जी एम वी	च च वा	ओ एम पी	भी एम ची	जी एम पी	जी एम पी	जी एम पी
7.	फास्कोरिक अम्ल	1	1	1	1	1		ı	,	0 I	1	1	ı	जी एम पी	1
Þ	प्रतिपण्डक (एकल या संयोजन में)	या संयोजन मे	£.												
÷	कैस्मियम और मैगिनशियम के कार्बोनेटस		1	1	i.	Ţ	1	ı	1 .	1	2% અધિ.	i a	- 1	3	1
4	कैस्सियम और मैग्निशयम के फास्केट	÷1	ı	i -		1	ı ,	1		1		1		1	1

-	•	,			,	٠	•		٥	2		:	2	2	1.1	31	71
-	7	,	-	٠	٥		ٔ		,	2		=	12		14	C	01
લ	कील्लायम,	ι	t	t	•	i	1	-	ı	4		1		1	1	1	,
	Bhalban																
	,																
	एल्ब्रामानवम														i		
	या स्पेडियम			•													
	या सिलिकन	•															
	द्राद्रभावमाद्रद के										,						
	सिलिकेटस																
F		į												,			
ť	אום שישישוא משלים	#*															
-	डिमेथाइल	10 पीपीएम	10 पीपीएम	ı E.	1	1			10 मीमीएम	ı Ev		1	ı	,	1	1	10 चीपीएम
	पोलिसाइलोक्सेन	आहे.							अधि				٠.				अभि.
7	मोनी एंड	अने एम दी	अ एम पी	ا .	1	1		:	10 चीपीयम	E		ı	1	. 1			10 पीपीएम
		•			÷			ı	अधि	•							आधि
12.	एक्षोएक्सडेन्ट्स	•								•							
			:		,									4	•	•	,
.	एस्कार्विक अस्त	मित्र में सम	19 CH 1		म सम	'চ	एमपील	ने तम मी	भी एम क	ı 4∓		जीएम की जी	# # # # #	भी एम की	भी तम्	म स्म	भी एम की
ત	नीएचए		1.		ì	1	1		-	ı				1	1	1	
	3 टीबीएचक्य	. 1		ì	1		ı			1		.*		_ 1	ı	ı	ı
i .	TALANT	:		2 2 2 2			- 1	•									•
₹ ,	एस्कार्षिक पाल्पटेट	- 1 - 1 - 1					T /		200 मीर अधि	F		200 414 va	200 पीपीएम 1 अधि	F.		- - - - -	
M	रंग (विविहिस् सीम के भीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए	मिन के भीतर एव	ल्ल या संयो	अन्में प्र	मोगकिए जा	। सकते हैं)					: :	<u>स</u> स				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
-	क्लोरोफायल	अ एम दी अने एम दी	जी एम प		जी एम की	审	- to the		केवल	ক	哥哥	and of	म जी एम पी	1		ı	* 1
									क्रेसमेल	16					. •	•	. '
									लिए अ			-	5				
			M	•		· ·			सम्					*		•	
7	करामस				*		1		٠.					1	i,		1
M,	करक्यूमिन या हल्दी	₩.		• 4	. 1			٠,	;					: 1-	į	i i	ı
4	बोटा-करोटिन				ı		'					'		i a	,		:
					ě				•		٠.						
wi	बीटा-एपो-8नरोटिनल	जल		-							,						
•	बीटा एप-8			- /	ï		'							1	1	ı.	
	करोटेनिक अम्स						ė								•	0	
7.	बीटा एपी-8	*					1							1		· 1	ı
		18				• =	,					; ; ·			, · 8	·	
	एथाईलीस्टर									٠.						-	

١.		,				,											
-	7	~	4		5	9	7	œ	6	2	=	12	13	14	15	16	
œ	क्याजेनाधन					ı							1	ı	•	ı	ŀ
•	9. रिकोफ्लीवन,					· 1		1					t	1	ı	. 1	
	लेक्टोफ्लेकिन										,						
_	10 अन्नाटो					1	. =	1			-		1	ι	ı	1	
	11. केसर					t		1				•	ı	ı	ı	ı	
PO	ख. सीश्लिस्ट																
<u></u>	पोस्यू 4आर					1		I	ı	1			I	ı	ı	1	
2	करमोसाइन					ı		I,	ı	1			ı	ř	1	1	
က်	ऐरिधोसाइन					i		ı	ı				ı	ı	ı	Ē	
4	4. टार्टरजाइन					ı		1		1			ŧ	1		1	
vi .	सूर्यास्त पीला एफसीएफ					1		1	l	1			1	1	1	ı	
6.						1		ı	8	ŧ			. 1	1	ı	ı	
7.	चमकीला नीला एफसीएफ	200 पीपी अर्धि.	एम 200 ' आधि,	200 पीपीएम 200 पीपीएम 100 अधि, अधि, पीपीएम अधि	00 मिसम हिंद	ı	200 मीमीएम अधि	ı 	I	1	100 मूर्य स	100 पीपीएम एम अधि.	I	1	ŧ	I	
ಯ	गहरा हरा एफसीएफ	je.		•	į		f = 5	'n	I	1	<u>ड</u> ें ह		ι	1	ı	ı	
वि	प्रगाद्कारी (फर्मिंग एजेंट) एकल या संयोजक में	उक्ते (यूक्ते	न या संयोज	मुक्त में													
-:	कैस्सियम बस्तैयइड 200 पीपी	, 200 पीपी				1	ı	1	1	1	350	1		ı	T 1	•	
		एम अधि केवल फर्लो के दुकड़ों पर प्रयोग के	/E 1€						·		सीसी ए अधि	· E					
		更															
7	केल्सियम लेक्टेट		1	ı		ı	'.	ı	1	ı		1		ı	1	1	
শে	केल्शियम ग्लूकोनेट		1,			.3	ı	1	1	1		1	1	ı	1	1	
4	कैल्शियम कार्बोनेट		ı	1		· ·	١,	ı	i	1		ı	1	ı	1	ı	
S	कैस्सियम बाई सल्फेट		1	1		ı	1	1		i		. 1	1	1 •	i	ı	
100	सुबास						ē.										

																=
_	2	3	4	5 6	,	7	œ	6	10		12	13	14	15	16	
- I <i>-</i> -	प्रकृतिक सुवास और जी एम पी प्राकृतिक सुवास प्रवास प्रकृतिक सुवास एक ही	र बी एम ची	다 王· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	मू स्म		स रम ल		다 (권 (권	1	1	다 건 편	केवल प्राकृतिक प्रवास और प्राकृतिक सूधास पदार्थ जी	जी एम पी केवल प्राकृतिक सुवासों में	जी एम पी केबल प्राकृतिक सुवासी में	1	
্ৰন ভ	सुवास वृद्धिकारक एमएसजो (मृद्धि) कारक)	1	. 1	. t	ı	1	ı	जी एम पी		जीएम पी	औएन पी जी एम पी			1		
₩	परिरक्षी (एकल या संयोजन में) बेनजोइक अस्त 200 पीपी और इसके सोडियम अधि. पोटाशियम लवण या दोनों (बेनजोडक	संयोजन में) 200 पीपीएम अधि.	संयोजन में) 200 पीपीएम 200 पीपीएम 200 अधि, अधि, पीपीए अधि	E	. 1	120 पीपीएम आधि.	750 पीपीएम अधि.	750 पीपीएम 750 पीपीएम 750 पीपीएम – अधि. अधि. अधि.	750 पीपीएम अधि.	l m	1	120 पीपीएम अधि.	1	ſ	1	
4	्रास्त के ह्या में संगणित) सम्बर्धनाई आक्रमाईट ४० पीपीगम ४० पीपीगम	A A didina	४० चीयीयम	901	1	70 पीपीएम	-	1	.	F	1500 पीपीएम	50 पीपीएम	* 1	* 1		
		अधि, 500 पीपीएम	आहे. 500 पीपीएम	HT.	· 1		100 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अक्ता	100 पीपीए	·	अधि.	आधि, 390 पीपीएम 50 पीपीएम अधि, 300	, ,	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
F		ਤੂੰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ	<u>.</u> इ	भाषात्म अधि			·. *	r 5	Š		*	पीपीएम				****
र्ज-≟	्रसस्करण सहायक नाष्ट्रोजन और कार्बनहाइ- आक्साइड	í			1	1						1	स् स्म स्म	स स्म स	्य सम् सम्	
⋈ :	. प्रगाढ़कारी कर्मक (एकल या संयोजन में) . उपांतरित स्टार्च -	(एकल या संयो	बन में)	1	ı	1	लेबल पर घोषणा के साथ 05%	लेबल पर घोषणा के साथ ०५% अधि	1	0.5% अधि.	0.5% अधि. विलेय करने के पश्चात् उभीग के लिए तैयार खाद्य	. 1	() 1	ï		

प्तानी	==	_			=:	_			===		GAZ	EII	E ()F	ND	A:E	X1 =	RA	ORDIN	ARY	_			[PAI	κτ II	I <u>—</u>	SEC
(प्रकार ज कांक्स का कांक्स का कांक्स का कांक्स का	91					1	*	ı	1	1	1				r	ı	1		E			1		1		1	
(1) संकारण वास्त्रकात्र में क्ष्म क्ष्म क्ष्म क्ष्म क्ष्म क्षम क्ष्म क्षम क्ष	15	1		•	Î	•	1	,	. 1	•1	1				ı	ı		j	E ⁄			1		1		ı	
1. क्षितिक मा (पहला य संवेदक मा (पहला य मा (पहल	7	. 1			ı	1	1	ı	ı	1	1				ı	1 1	ı	ı	E			1		1		1	
(एकत ज संबंदन (७) फुक्त प्याप्त के एकत के ए	[]	ı			ı	ı	1	i	ı	ı	ı				1			E	E.			1		1		ı	
1. क्षेत्रक माम (एक्स म मंदोबन (१) मुंद्रक मा (३) मुंद्रम मा (३) मुंद्रम मा (4) क्षेत्रक्रीम मा (5) मुंद्रम मा (5) मुंद्रम मा (6) मुंद्रम मा (7) मुंद्रम मा (1) क्षेत्रक्रम माम (1) क्षेत्रक्रम माम (1) क्षेत्रक्रम पहिन्द्रम (फ्ला मा (1) क्षेत्रक्रम (फ्ला मा (1) क्षेत्रक्रम (फ्ला मा (1) क्षेत्रक्रम (फला मा (1) क्षेत्रम मा	71		~			•					E								E								
(1) ऐरिक गम (1) प्रीक गम (1) किरावतान गम (1) किरावतान गम (1) किरावतान गम (1) किरावतान गम (1) किरावतान गम (2) कार्यान गम (3) कार्यान गम (4) केरावतान गम (5) कार्यान गम (6) कार्यान गम (7) कार्यान गम (8) कार्यान	:										जीएम पी उ								E.		1	Į		1		1	
1. चैक्टकल गम (एकत वा संबंदन प्रेडिक गम (1) ऐरिक गम (3) कुम्पन गम (4) कुम्पन गम (5) कुम्पन गम (5) कुम्पन गम (6) कुम्पन गम (7) कुम्पन गम (8) कुम्पन गम (9) कुम्पन गम (10) कुम्पन गम		ı		· 1	ı	l	1	1	ı		E								哥			•		•			`
(पुरुष्त या संयोजन न न न न में एक प्राप्त या संयोजन न न न में एक प्राप्त या में प्राप्त में में एक में में में एक में				स स		F 4	F 4	का राम सा	0.5% आध.	1	E								स्म स्		,			•	•		
1. पीकटकल गम - जो एम पी (एकल ज सर्वजन - जो एम पी (1) ऐरीकक गम - जो एम पी (2) करंग्वीन - जो एम पी (3) कुंग्वजीन - - जो एम पी (4) केंग्वजीन - - जो एम पी (3) कुंग्वजीन - - - - (1) केंग्वज्जिन -		· ₁		1	1					*	एम मी								₹ E		•		•				
(फल्ला या संयोवन में) (१) ऐरिक गम (१) एरिक गम (१) प्रेरिक गम (१) केरिकान गम		ı		जी एम पी	ET CH		4	₹ \$⁄			\$	-(स	केवल फल केटों में)	r F				ने एम मी		एस जिल्लाफल यों में)		पीएम हिं	1 4 4 4				
2. मीबट्बल गम		ı		ı	.1	1	1	1	i i		स् स						٠	פו	专	ط ها ا		क च			•		
2. मीबर्बल गम		ı		, 1	ı	ı		ı			를 (권 (권								를 대 대	. ·							
2. संजिदकल गम		ı		ı		1	,	ı	ı		भी एम मी								भी एम पी		ı		,		1000	पीपीएम	आधे.
2. मीबदेबल गम (एकत या संयोजन में) (1) ऐरिकक गम (3) गुअर गम (4) कैरिक्वान गम (5) बेनधान गम (5) बेनधान गम (1) कैरिक्वायम एरिजनेट (एकल या संयोजन में) (1) कैरिक्वायम एरिजनेट (एकल या संयोजन में) (1) कैरिक्वायम एरिजनेट () एरिजनेट () एरिजनेट () एरिजनेट () एरिजनिक अम्ल प्रिक्टन () एरिजनिक अम्ल प्रिक्टन () एरिजनेट () कैरिक्यायम प्रिक्टिम				ı	1	1	1	1			भी एम यो													पोलीयोल्स			
2. 电子 (1) 电对射 (2) 电对射 (3) 电对射 (4) 电对射 (5) 电中间 (5) 电中间 (5) 电中间 (5) 电中间 (5) 电中间 (5) 电中间 (5) 电中间 (6) 电中间 (6) 电中间 (7) 电位图 (7) 电位图 (8) 电中间 (8) 电中间 (9) 电位图 (9) 电位 (9) 电 (9)	THE PER	ल या संयोजन		क गम	14	1 14	मीन गम	न गम	ट (एकल या	न में)	यम एल्जिनेट			यम एल्जिनेट	म एल्जिनेट	- ग्लाइकोल -	,	भिर्म क						चिकारक और		T	ro)
·			T	\$	(2) करेबी	(३) गुभर	(4) metra	S) खेनया		संयोज	.) केल्यि क			?) पोटाशि	।) सोडिया) प्रोपाइल	1	्र स्टिन्सीन			ईस्टर ग		किलेन ग	कृतिम म	एस्मरटेम		

~		3	4	ž	9	7	∞	6	01	=	12	13	41	15	91	भाग
HIE.	ग्रिंदोल	30% affe.	30% अधि.	1	1	ı		ï	ı	ı	ı	,	1	1 8	ı	T III.
मुरुक	मुदुकारी कर्मक (एकल या संयोजक में)	त्ल या संयोक	新 社)			-										
tills	स्नोडियम काई	ι	Ţ	1	ı	١.	ı	ı	ı	नीरम	山山山山	. 1	ì	ı	1	ण्ड
S I	HZ.		`													
H C	मेडिक्म साब्ट्रेट	r	e t	ı	ı	ŀ	į	ı	ı	ं भीएम भी भी	म की एम मी	ı	ı	ı	1	
वियो	वियोजनकारी															-
#	सिडियम हैक्सामेटा	1	-	+	Į.	1000	,	ï	ţ	1	ı	1000	ı	,	1	
कास्मेट	at 2					पीपीएम						मीपीएम े				
						आद						आह				

HICAN II

खाद्य पदायों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

 	क्र. सं. खाद्य योज्यकों का नाम	एबल आलिब	किशामिश	खजूर	ग्रेटिड शुष्क नारियल	सखे फल और गरी
-	2	3	4	5	9	7
J6÷	अस्तीकरण कारक (एकल या संयोजन में)					
-:	सोहेट्टिक अम्ल	15 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	ı	į		
7	एल-टाटीक अप्ल	15 ग्रा. किया. अधिकतम	1	1	1	
સં	ऐसेटिक अम्स	म तम मी	.1	ŧ	ı	,
4	लैक्टिक अम्ल	15 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	1	ı		1
٠٠;	हाम्द्रोयल्वीकि अस्त	जी एम मी	. 1	1		1
βġ	अस्तता विनियमक					
-:	सोडियम हाइहोनसाइड	जी एम पी	ı	ı	1	1
2.	पोटाशियम हाह्ड्रोक्साइड	जी एम मी	ı	ş		•
岸	प्रतिआक्सीकारक					
∴	एल- एसार्बिक अम्ल	0.2 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	1	1	1	. 1
व्यं	परिरक्षी					
-	सल्फर डाईआक्साइड, सोंडियम/ पोटाशियम/ फैल्शियम सल्फाइट/ बाईसल्फेट/ मेटा सल्पेट एसओट के रूप में व्यक्त	æ	1.5 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम केवल एसओट	1 15-	४० गा./कि.गा. अधिकतम कंवल २.० गा./कि.गा. एसओ2	2.0 गा./कि.गा. अधिकतम
7.	बेनजोइक अस्त्यताहियम्य पोटाशियम बेनजोएस्ट बाँजोइक अस्त के रूप में व्यक्त	1 ग्रा.किग्रा. अधिकतम	1	1	·	-
ന്	सार्विक अस्ल/ सोडियम/ पोटाशियम एस्कोबेट सार्विक अस्त के रूप में व्यक्त	0.5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	1	1	1	0.5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम शुष्क खुबानी में
jão	रंग अवरोधक/ स्थायीकारक					,
- :	फेरियस ग्लूकोनेट	0.15ग्रा./किग्रा. अधिकतम कुल आवकरन के रूप में	ı		ı	
4 b	फेरियस संकटेट	0.15ग्रा./किग्रा. अधिकतम कुल आयकरन के रूप में	1		ı	٠, ,
<u> -</u>		भी ती मे	1	ı	1.	ı
.			1	1	1	t

भाग	1 III	<u>_₹</u>	ण्ड	4]							भारत	का	राज	पत्र	: अ	प्ताधा	रण				
7	*				ı				1		Ţ.						ı	•	•	•	1
9			ı		I			1	ı		1	,			ı	•		*	ı	1	`
\$. 1		ı		ł		ı	i.						.0	•	औएमर	अने एम पी	* 1	ı	ı	
	*							=			x 4				5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	*		0		
,		* .	5.0 गा./किया. अधिकतम		5.0 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	3.0 ग्रा./किग्रा. अधिकतम	अने एम दी	अ एम पी	भी एम दी		1.5 ग्रा./कि.ग्रा. परवा तैयार उत्पाद में कैल्शियम आयोन्स के रूप में	•			•,	•			औ एम ची	म क	£ 8
3	-		5.0 3	प्रगाढ्कारी कर्मक	5.0 7	3.0 3	ब	जी प	म स	ie	1.5 ग्रा. उत्पाद				i	1		-	骨	• भी एम की	年 世 情
2		सुवास वृद्धिकारक	मोनो सोडियम ग्लुटेकोमेट	भःवां आंलिव के लिए पेस्ट हेतु प्रगाइकारी कर्मक	सोडियम एल्जिनेट	एक्सन्थान गम	कारेग्रीनान	कारोद्यीन गम	गीर गम	भरवां ओलिव के लिए दुढ़ीकारक	केरिकायम क्लोराहड	केस्शियम लेक्टेट	केल्शियम सोइट्रेट	प्रकीर्ण	खनिज तेल (खाद्य श्रेणी)	साबिटाल	ग्लेसिसल	डाइमिधाइल पोलीसिलोक्सेन	कार्बन डाइआक्साइड	नाइद्रोजन	मेरिक याज के करना
_	 ri	æ	-:	চ	-	7	ಣೆ	4.	5.	矿	-i	~	m	াক	ä	4	ë.	4	ķ	•	-

सारणा – 12 शर्कराओं और लवण में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सची

-	F .	आइस चाना/ चूर्णत चीनी	¥ ¥ 9	म्लूकास मीरप	शुष्क ग्लुकोस सीरप	खाने योग्य सामान्य नमकः/ आयोडीन युक्त नकम/ प्रवर्तीकृत सामान्य समक्	मिश्री गुड़ कैगरी, प्लाटेशन सफेद चीनी, क्यूब चीनी, गोल्डन सीरप	खांड सारी चीनी (सलकर चीनी), बूरा चीनी	खांडसारी चीनी (देसी)
2	3	4	2	9	7	\$ 100 m			-
परिरक्षी						0	,	01	11
सलफर अ ईआक्साइड	20 पीपीएम अधिकतम	20 पीपीएम अधिकतम	70 पीपीएम अधिकतम	40 पीपीएम अधिकतम	अधिकतम 40 पीपीएम ''सल्फर	ı	70 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम अधिकताम	J
	•				डाइआक्साइड 150 पीपीएम				
					स अनाधक हो सकता है यदि				
					उत्पाद विनियम ४४४ चिमा ४२				
					(×) की मद्				
					क अधीन यथा विनिर्दिष्ट लेबल के				
					अधीन विक्रय के				
		-			लिए कन्फक्शनरी के विनिर्माण क	٠			
					i iii				
प्रतिपिण्डक (एकल या संयोजन में)	*				í				
कैल्शियम और मैग्निशियम के	ı	ı	ı						
कार्बोनेट्स				ı				ı	1
कैल्शियम ओर मैगिन्शयम के फामहेटम	1	ı	1	ı				. I	
काररायम, मांगाशवम, या सोडियम या सिलिकन डाई आक्साइड के सिलिकेट्स		अधिकतम 15 ग्रा./ किग्रा./ एकल या संयोजन में	ł	r.		अधिकतम 20 ग्रा./ किग्रा./ एकल,या मंयोजन में तमा, मे	1 4	١.	
		(मी। से मी४ को संयोजित को)				नीय को संयोजित क्को।			

Lall	ा।[—खण्ड 4]	भारत का राजपत्र : असाधारण
	•	(1)
	•	
=	1 1	·
	+	
10		· ·
	,	
	•	
		,
	•	a a
6	1	* .
	نا .	
	₩	
	नी देश	
	- 10 पीपीएम अधि	*
80	1 =	
	4	
	•	
7	t I	`
	9 (
9	· · · · ·	
N	1 ' 1	*
	7	* * * *
		*
		-
4	1	
		*
	,	•
	**	8.
1		• • • •
<u>س</u>	1	
	<u>ਬ</u> ਸ਼ _ ਵ	*
.	त्रम् स्टर्स म् म्	* .
	मिनीन शिरम् शिरम् मिनेन स्प	y v
	म स्ति मान स्वास्ति स्ति स्वास्ति स्वासि स्वास्ति स्वास्ति स्वास्ति स्वासि स्वा	
	मिय विम, सम ब सि उर वि उर विम या	
	एल्युमिनियम, अमोनियम, कील्शियम, पोटाशियम या सीडियम के माईसिस्टेट्स या क्रिस्टल उपांतरक कील्लियम या सीडियम या घोटाशियम फेरोसाइनाइड, एकल या संयोजन में.	*
2		
	4 # 4	

ारणी १३

कोका पाउडर, चाकलेट, शुगर बॉइल्ड क्वांथित कन्फेक्शानरी, चुइंगम/बबलगम में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की सूची

क. का पहिक्त (क्ला का प्रधीवन में) क. क. का प्रधीव (क्ला का प्रधीवन में) क. क. का प्रधीव (क्ला का प्रधीवन में) 7.000 परिपाय अधिकतात में 1500 परिपाय में	क्र.स <u>ं</u>	योज्यकों के नाम	कोका पाउडर	चॉकलेट-सफेद, दुग्ध, सादा, विमिश्रित, भरी हुई	चीनी आधारित / चीनी रहित कन्क्रेक्शनरी	लांबेज	चूंड्रीम/बबल गम
संकावक अंक्ष. संविक्त और पीटियांच्या की प्रतिक्त की किन्द्र में संविक्त की 1500 पीपीएम अधिकतान व्यावकान 1500 पीपीएम अधिकतान		2	3	4	5	9	7
स्पत्र हां साह अंदिश्य और प्रोडिशिय को प्रिकारिय का 1500 पंपीय्य अधिकता 1500 पंपीय्य		परिरक्षी (एकल या संयोजन में)					
संस्कर इस्डेशस्ताहङ 2000 पीपीएस अधिकतम 1500 पीपीएस अधिकतम 2000 पीपीएस अधिकतम 2000 पीपीएस अधिकतम विकास विकास स्थाप (सर्विक अस्तर केर में अधिकतम (1000 पीपीएस अधिकतम (1000 पीपीएस अधिकतम (114 के उस्तीन सुचीक) अनुसार केम में अपिएस अधिकतम (114 के उस्तीन सुचीक) अनुसार केम विकास (114 के उस्तीन के सीमार एक्टर या सीवन सुचीक केर के अधिकार केर के अधिकार केर के अधिकार केर के सीवन केर		बेनजोइक अम्ल, सोडियम और पोटाशियम बेनजाएट	1500 पीपीएम अधिकतम	। ऽ०० पीपीएम अधिकतम	1500 पीपीएम अधिकतम	· t	1500 पीपीएम अधिकतम
सार्वक अस्त कोर सकत केरियाम, सोहियम, पोठियम, पोठियम, पोठियम, सोहियम, पोठियम, सोहियम, सोहियम, सोहियम, सोहियम, सोहियम, सोहियम, सोहियम, सार्विक, अस्त केर में अंगियम केरियम, सोहियम, सार्विक, अस्त केर में अंगियम केरियम केरियम सार्विक, अस्त केरियम केरियम सार्विक, अस्त स्वीक, अस्ता केरियम केरियम सार्विक,		सल्फर काईआक्साइड	2000 पीपीएम अधिकतम	150 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम	350 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम
वितित्तत 6.1.4 के अभी प्र्वांव अंदार की जी एस की जी एक जी क्षेत्रकत का प्रियंवत को जी एक जी सकते हैं कि जिस्ते का जा क्षेत्रकत जा प्रियंवत को जा क्षेत्रकत जा प्रियंवत को जा क्ष्क्रकत जा प्रयंवत के जा क्ष्क्रकत जा प्रयंवत को जा क्ष्क्रक्ष का क्ष्यंवत को जा क्ष्क्रकत जा प्रयंवत को जा क्ष्क्रकत जा प्रयंवत को जा क्ष्क्रकत जा क्ष्यंवत के क्ष्यंवत जा क्ष्क्रकत जा क्ष्यंवत के क्ष्		सार्विक अम्ल और इसके कैल्शियम, सोडियम, पोटाशिमम लवज (सार्विक) अस्त के रूप में अभिष्यकत	1500 पीपीएम अधिकतम	1000 पीपीएम अधिकतम	2000 पीपीएम अधिकतम		1500 पीपीएम अधिकतम
प्रतिपण्डक (पकल या संयोजन में) कींत्यायम फास्मेट 3. को संयोजित करें) (सिलिकान डाइआवसाइड सिलिकान डाइआवसाइड सिलकाम (1 से 3 तक स्पोजित) अधिकतम 10 पोपीएम प्राप्प किलोग्राम रंग (विनिर्देष्ट सीमा के पीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता ग्रकृतिक या सरिलव्ह)) प्राकृतिक (पकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता ग्रकृतिक या सरिलव्ह)) प्राकृतिक (पकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता ग्रकृतिक या सरिलव्ह) कराय्योभ या इल्ली बीटा एचा-ड करेरोटीनत बीटा एचा-ड करेरोटीनत वीटा एचा-ड करेरोटीनत वीटा एचा-ड करेरोटीनत वीटा एचा-ड करेरोटीनत		विनियम 6.1.4 के अथीन सूचीब) अनुसार श्रेणी -। के परिरक्षी	जो एम मी	ओ एम मी	औ एम पी	जो एम पी	जी एम पी
कैरिखायम फास्फेट 10 पीपीएस अधिकतम (1 से		प्रतिपिण्डक (एकल या संयोजन में)					
सिलिकान डाइआवसाइड अर्धभक्तम 10 पीपीएम ग्राम् अर्थभक्तम 10 पीपीएम ग्राम् अर्थभक्तम 10 पीपीएम ग्राम् अर्थभक्तम 10 पीपीएम ग्राम् निक्तोग्राम स्योजित मिल्लोग्राम स्योजित स्योजित स्योजित स्योजित स्योजित स्योजित प्राप्ति स्वाचित स्योजित स्		कैल्शियम फास्केट	10 पीपीएम अधिकतम (। से 3 को संयोजित करें)	1	1		ŀ
सीडियम एल्युमिनयम सिलिकेट अधिकताम 10 पोपीएम ग्राम्प किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् था ता प्राकृतिक या सिश्लिट) रंग (बिनिर्दिष्ट सीमा के पीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् था ता प्राकृतिक या सिश्लिट) अधिकतम 100 पीपीएम केवल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् था ता प्राकृतिक या संयोजन में) क्लोयेफावल क्लोयेफावल करवर्युमन या हल्दी करवर्युमन या हल्दी बीटा एपो-8 कोरोटीनल बीटा एपो-8 कोरोटीनल बीटा एपो-8 कोरोटीनन के मिथाईल इस्टर - अधिकतम 10 पोपीएम ग्राम्प क्लावेफावल करवर्युमन प्राकृतिक के में सिथाईल इस्टर - अधिकतम 10 पोपीएम ग्राम्प क्लावेफावल क्लावेफावल क्लावेफावल करवर्युमन प्राकृतिक के में सिथाईल इस्टर - अधिकतम 10 पोपीएम ग्राम्प क्लावेफावल क्लावेफावल - अधिकतम 100 पीपीएम केवल जो सिथा पी क्लावेफावल - अधिकतम 100 पीपीएम केवल जो सिथा पी क्लाविक पा स्वीविक पा स्वीवि		सिलिकान डाइआक्साइड	अधिकतम १० पीपीएम ग्राम/ किलोग्राम (1 से 3 तक संयोजित)	ı	1		*
रंग (बिनिर्दिष्ट सीमा के भीतर एकल या संयोजन में प्रयोग किए जा सकते हैं किंतु वर्ग में अर्थात् या ता प्राकृतिक या संशिक्तटः) अशिकतम 100 पीपीएम केवल जी एम पी क्लोरोफायल कराब्यूमिन या हत्नी बाटा एपो-8 करेरोटीनल बाटा एपो-8 करेरोटीनल वाटा एपो-8 करेरोटीनल वाटा एपो-8 करेरोटीनल के मिथाईल इस्टर -		सीडियम एल्युमिनियम सिलिकेट		1		अधिकतम 10 पीपीएम ग्राम/ किलोग्राम	1
बल - अधिकतम 100 पीपीएम केबल जी एम पी जी एम पी पम पी हुई चाकलेटों में	<u>.</u>	रंग (विनिर्दिष्ट सीमा के भीतर एकल या संयोजन प्राकृतिक (एकल या संयोजन में)	में प्रयोग किए जा सकते हैं कित्	वर्ग में अर्थात् या ता प्राकृतिक य	। स्रीश्लिष्ट)		
न या हत्स्री ोटीन 1-8 केरोटीनल 1-8 केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		क्लोयेफावल	1	अधिकतम 100 पीपीएम केवल भरी हुई चाकलेटों में	जी एम पी	भी एम मी	जी एम पी
हल्दी कोरोटीनल केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		केशमल	1				
केरोटीनल केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		करक्यूमिन या हल्दी					
		मीटा केरोटीन	1				
बीटा एपो-8 केरोटिनिन के मिथाईल इस्टर		नीटा एपो-8 करोटीनल			•		
		बीटा एपो-8 केरीटिनिन के मिथाईल इस्टर	1				,

-	2	3	4	\$	9	7.
ج	बीटा एपो-'8 केरोटिनिन अस्त के ईथाइल ईस्टर					-
oć	कें धाजेनधिन	1				
ø,	रिबोफ्लेबिन, लेक्टोफ्लेबिन		,			
₫	अन्त्रदो					
=	. केसरिया	i				-
B	सिरिस्ट रंग और इन-आगैनिक पदार्थ (एकल या संयोजन में)	संयोजन में)	-			-
- :	ऐरियोसाइन					
7	कारम्हेसाइन	ı				
ന്	मेंस्यू 4 आर	1	केवल चॉकलेट्स अधिकतम	अधिकतम 100 पीपीएम	अधिकतम 100 पीपीएम	अधिकतम 100 पीपीएम
	•		100 पापीएम में भरा जाना			-
₹	ाह्य ह्य एकसीएफ	. 1				
vi	इंडिगो कारमाइन	•	•	*. w		-
હ	चमकीला नीला एकसीएफ	1	•			
7,	सुर्वास्त पीला एफसीएफ	_				
œ	zzkany					
જ	टिटेनियम डाइआक्साईड			10000 पीपीएम अभिकतम		10000 पीपीएम अधिकतम
(p)	सुवास (एकल या संयोजन में)					
- .	प्राकृतिक सुवास और प्राकृतिक सुवास पदार्थ/ प्रकृति समस्प सुवास पदार्थ / कृत्रिम सुवास	से सम्	भी एम मी	जी एम सी	मी भी	में स
	पदार्थ					
4	यानिसिन		। पीपीएम अधिकतम ग्राम/ किलोग्राम एकल या संयोजन में	भी एम ची	जी एम पी	न च
ฑ่	ईयाइल वानिलिन	1		भी एम पी	जी एम पी	अ एम मी
jóp	पायसीकारक (एकल या संयोजन में)		•.			
- :	खाने योग्य वसायुक्त अम्लों के मोनो और डाई न्लासिग्रडस	भी एम ची	ं भी एम ची	मानक में उपबधित अनुसार	मानक में उपबंधित अनुसार	मानक में उपबधित अनुसार
4	लेसिष्यन	10 ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	ं जी एम पी	मानक विनियम में उपबंधित	मानक विनियम में उप बधित	मानक विनियम में उपबंधित
ĸ	कास्केटिडिक के अमीनियम लवण	10 ग्रा.विज्ञा, अधिकतम	10 गा./कि.ग्रा. अधिकतम			
4	वसायुक्त अम्लॉ के सुकोस ईस्टर्स	10 गा./कि.गा. अधिकतम				0

संस्तित गंतोरदिवरें प्रकार प्राचीय (मानीस्तर के कार्यक्रम सार्विद्यम प्राचीय (प्रकार कार्यक्रम मानीस्त्रम होस्त्रम मानीस्त्रम मानीस्त्रम होस्त्रम मानीस्त्रम वर्गका कार्यक्रम होस्त्रम मानीस्त्रम वर्गका कार्यक्रम होस्त्रम मानीस्त्रम वर्गका कार्यक्रम होस्त्रम मानीस्त्रम वर्गका कार्यक्रम होस्त्रम होस	_	7	•	to	•	0	,
साहिद्यम मोनाद्येश्वर — — 10 मा./क. मा आफिकाम साहिद्यम द्वार्यदार द्वार्याये द्वार्याये द्वार्याये व्याप्तायां मोनाद्येश्वर — — व्याप्तायां मोनाद्येश्वर — — व्याप्तायां मानाद्येश्वर मानाद्वियां मानाद्येश्वर मानाद्येश्यर मानाद्येश्वर मानाद्य मानाद्येश्वर मानाद्येश्वर मानाद्येश्वर मानाद्येश्वर मानाद्येश्य मानाद्येश्वर मानाद्य मानाद्येश्वर मानाद्य मानाद्य मानाद्येश्वर		पोली ग्लाईसिरोल पोलीराई सिनोलिएट	1	5 ग्रा. कि.ग्रा. अधिकत्तम			
सांविद्यम द्रावेदग्रेट	vi	सार्विदान मोनोस्टीयरेट	i i	10 ग्रा./कि.प्रः अधिकतम			
भारतीनसी लेकिन मोनोस्टीयरंट	7.	साबिदाइन ट्राईस्टीयरेट	v · .			•	
उच्चकतित स्टार्च उच्चकतित स्टार्च उच्चकतित स्टार्च उच्चकतित स्टार्च उच्चकतित स्टार्च साहित्य, पोटारियम, कैरिक्यम, मैनशियम और अधिकतम 0.5% पुल्ल कोका साहित्य, पोटारियम, कैरिक्यम, मैनशियम और अधिकतम 0.5% पुल्ल का संयोजन में) साहित्य, पोटारियम, कैरिक्यम, मैनशियम और साहित्य, पोटारियम, कैरिक्यम, मैनशियम और साहित्य, पोटारियम, कैरिक्यम, मैनशियम और उच्चतिक अस्त साहित्य, केर्स्साभेयाफास्मेट साहित्य, केर्ससाभेयाफास्मेट साहित्य, केर्ससाभेयाफासम्मेर साहित्य, केर्ससाभेयाफासम्मेर साहित्य, केर्ससाभेयाफासम्मेर साहित्य, केर्ससाभेयाफासम्म	ගේ	पोलीक्सी लेथिलेन मोनोस्टीयरेट			,		
ा स्टार्ण मिला कर्मक (एकल का संयोजन में) प्र (एकल का संयोजन में) प्र (एकल का संयोजन में) प्र (एकल का संयोजन में) प्र प्राविश्वम, कैलिकाय, केलिकाय, केल	٥,	कराजीनन	ı			E	
ारामुस्सात अस्केतमार्थिय क्रमंक (एकत व संयोजन में) सांक्रियम, पोटाशियम, कैस्कियम, मैगनिशियम और अधिकतम 0.5% मुक्त कोका आपीत्मम काखीन्द्रम भ्रानिश्यम, कैस्कियम, मैगनिश्यम और सांक्रियम, पोटाशियम, कैस्कियम, मैगनिश्यम और सांक्रियम कर्डक्रेन्शामुक्त उद्यातीनकारी करंडन/अस्तीकृत प्रसानेतकारी करंडन/अस्तीकृत महस्तीनिक अस्त सांक्रियम केस्कामेयाकारनेट सांक्रियम केस्कामेयाकारनेट प्रसानेतकारी करंडन प्रसानेतकारी करंडन सांक्रियम प्रसानेतकारी करंडन प्रसानेतकारी प्रसानेतकारी प्रसानेतकारी प्रसानेतकारी प्रसानेतकारी प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम प्रसानेतकारम	0.	उपनिति स्टार्च	ŀ				
संशिक्ष्य, पोटाशियम, कैस्स्विम, मैगनिशियम और अधिकतम 0.5% मुक्त कोका अमिरियम काक्षेत्रेद्स साहित्यम, पोटाशियम, कैस्स्विम, मैगनिशियम वार्योकत वाइकाबोन्दस धेरक्षीओ के रूप में साहित्यम काक्षेत्रस के अस्ति पर्स-टार्टीरिक अस्ति साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस केस्सामेथाकास्तेट साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस्तु साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस्तु साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस्तु साकोर्षाव्यस्तु नेतित्वस्तु साकोर्षाव्यस्य टोक्षियस्य साहित्यम केस्सामेथाकास्तेट नेतित्वस्तु नेतित्वस्त	Ë	ग्लाहीसरोल	ŧ	अ एम पी			
संक्षित्रमा कार्बनेद्स पर (एकल या संयोजन में) संक्षित्रमा कार्बनेद्स पर (एकल या संयोजन में) संक्षित्रमा कार्बनेद्स पर (एकल या संयोजन में) संक्षित्रमा, पोटाशियमा, क्षेष्टियमा, मैगनेशियमा अर्थित पर पंतानिका, कोर्का कोका प्रकेशना 2.5 प्रा./किप्रा. अधिकत्तम पर पीटआंड के रूप में संक्षित्रमा, पोटाशियमा, क्षेष्टियमा, मैगनेशियमा और असोनियम क्षा्रकोन्दाशिक अस्त पर पीटआंड के रूप में पीटआंड के रूप में सांक्षित्रक अस्त उत्तर्भाविकास कर में जो एम पी एस-टार्टीक अस्त जान उप्रा./किप्रा. अधिकतम 5 प्रा./किप्रा. अधिकतम संक्षित्रक अस्त उप्तेलिका कार्यक्रियम कार्यक्रियम कार्यक्रियम कार्यक्रियम विकास कार्यक्रियम कार्यक्रियम विकास परिचार कार्यक्रम विकास परिचार विकास परिचार कार्यक्रम विकास परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम परिकार परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम परिचार कार्यकरम विकास परिचार कार्यकरम कार्यकर	lo;	अल्बरेसाइजिंग कर्पक (एकल या संयोजन में)					
सोडियम, पोटाक्षिरयम, कैल्लियम, मैग्नेशियम वयोक्त बाइकार्बोन्द्स मंद्रतीआ के रूप में सोडियम, पोटाक्षिरमा, कैल्लियम, मैग्नेशियम और असोनियम कर्ड्योन्सायुड्ड उदासीत्कारी कांका अस्तिक्ता मास्कीरिक अस्त सांद्रिक अस्त	. -:	सोडिचम, पोटाशियम, कैल्सियम, मैगनिशियम और अमोतियम कार्खेनेद्स	अधिकतम 0.5% मुक्त कोका पर (एकल या संयोजन में)		कैल्शियम काबोंनेट: जी एम पी	ſ	केल्सियम कार्बोनेट/ मैरिनशियम कार्बोनेट: जी एम पी
स्तीहेदम, पोदाहिष्म, औरकारम, औरकारम, औरकारम, औरकारम, पोदाहिष्म, पोदाहिष्म, औरकारम, पोदाहिष्म, औरकारम, औरकारम, पोदाहिष्म, अधिकारम, अधिकारम, अधिकारम, पादाहिष्म, पाद	7	सीडियम, पोटाशियम, कैल्शियम, मैगनेशियम बाइकाबोनेट्स स्टेरसीओ3 के रूप में	यथोक्त		कैल्सियम बाईकाबोंनेट/ सोडियम बाईकाबोंनेट : जी एम पी	सोडियम बाईकाबोंनेट : जी एम पी	
उदासीनकारी कांज-अपसीकृत उ.5 ग्रा. कि.ग्रा. कीका फ्रेक्शन सांकृदिक अपसे सांकृदक अपसे सा	е́	सोडियम, पोटाशियम, औल्शियम, मैगनेशियम और अमोनियम हार्ड्योन्सावड					1
सांस्कीतिक आस्त 2.5 ग्रा.कि.गा. कोका प्रेकशन 2.5 ग्रा.कि.गा. अधिकतम 1300 ग्रा.कि.ग्रा. अधिकतम पर पी.टओड के रूप में जी एम पी पी.टओड के रूप में मेलिक.ग्र. अधिकतम 2000 ग्रा.कि.ग्र. अधिकतम 2000 ग्रा.कि.ग्र. अधिकतम वी.टोक. अधिकतम जी एम पी जी एम पी जी एम पी पी.टोक.ग्र. अधिकतम टीकीएकस्पू = 200 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम टीकोणिकोल = 200 पीपीएम अधिकतम 200 पीपीएम अधिकतम 2000 पीपीएम अधिकतम 2000 पीपीएम अधिकतम 2000 पीपीएम अधिकतम = 200 पीपीएम याज्य = 200 पीपीएम अ	胸	उदासीनकारी का का अधिक भारतीकृत					
सांब्रह्मिक अपल स्त-टार्टीक अप्ल स्ति-टार्टीक अप्ल सींड्रपम क्षेप्तामेशाफारकोट जो एम पी सींड्रपम क्षेप्तामेशाफारकोट जो एम पी प्रतिआक्ष्तीकारक बीएस पी प्रतिआक्ष्तीकारक बीएस पी प्रतिआक्ष्तीकारक बीएस पी क्षेप पी प्रतिआक्ष्तीकारक वीएस पी प्रतिआक्ष्तीकारक वीएस पी प्रतिआक्ष्तीकारक दोबीएकवब्यू टोकोपिकारक स्तिक्ष्तिकारक स्तिक्ष्तिकारक स्तिक्ष्तिकारक स्तिक्षित्वकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिकारकारक प्रतिक्राक्षित प्रतिकत्ति प्रतिकारकारक प्रतिकारकारकारकारक प्रतिकारकारकारकारकारकारकारकारकारकारकारकारकारक	÷	कास्क्रीतिक अम्स	2.5 ग्रा.किश. कोका फ्रेक्शन पर पी2ओऽ के रूप में	2.5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम पी2ओऽ के रूप में	1300 गा./किग्रा. अधिकतम पी2ओऽ के रूप में		22000 ग्रां/किया. अधि कतम पी2ओऽ के इस्प में
विक अम्ला 5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम 5 ग्रा./किग्रा. अधिकतम 2000 ग्रा./किग्रा. अधिकतम व्यक्तिरा एजेंट के क्ष्य में जाए पा वा व्यक्तिरा एजेंट के क्ष्य में जाए पा पा वा व्यक्तिरा एजेंट के क्ष्य में जाए पा पा वा व्यक्तिरा एजेंट के क्ष्य में जाए पा पा वा व्यक्तिरा एजेंट के क्ष्य में जाए पा पा वा व्यक्तिरा जाए पा पा वा	5	सांब्रिक अस्त	भी एम पी	जी एम पी	जी एम मी	मी एम ची	की एम पी
अस्तानं वाफारकोट – जो एम पी बप्फोरिंग एजेंट के क्ष्म में अस्तानं वाफारकोट – जो एम पी विष्फोरिंग एजेंट के क्ष्म में जो एम पी जो एम जो जो एम जो जो एम ज	က်	एल-टाटीक अम्ल		ऽ ग्रा./किग्रा. अिंधकतम	2000 ग्रा.किंग्रा. अधिकतम	की एम मी	3000 ग्रा./किग्रा. अधि कत्तम
अस्त - जी एम पी जी एम पी सी एम पी सी स्वार्थ सी स्वार्थ सी स्वार्थ सी स्वार्थ सी	4.	सीडियम क्षेत्राभेषाफास्केट	ı	1	जी एम पी बष्फीरिंग एजेंट के रूप में		1
सीकारक - 200 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीपीप	٠ <u>٠</u>	मैलीक अस्त	ı	जी एम मी	भी एम की	भी एम पी	जी एम मी
म्म्	Þ	प्रतिआक्सीकारक					
- 200 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम - 750 पीपीएम अधिकतम 500 पीपीएम अधिकतम - 200 पीपीएम अधिकतमम - 200 पीपीएम - 200 पीपीपीम - 200 पीपीएम - 200 पीपीएम - 200 पीपीएम - 200 पीपीपीम -	÷	बीएखए	f	200 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	t	250 पीपीएम अधिकतम
- 750 पीपीएम अधिकतम 500 पीपीएम अधिकतम - 200 पीपीएम अधिकतम	4	टीबीएचक्यू	-	200 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम		250 पीपीएम अधिकतम
200 पीपीएम अधिकतम – 200 पीपीएम अधिकतम – 200 पीपीएम अधिकतम –	m	ं टोक्नोफिरोल	1	750 पीपीएम अधिकतम	500 पीपीएम अधिकतम	अने एम की	1500 पीपीएम अधिकतम
- 200 पीपीएम अधिकातम	4	एसकोर्बाक्स पास्पिटेट	•	200 पीपीएम अधिकतम	1		
4 4 4 4 4	ห่	प्रोपाइस ग्लेट	1	200 पीपीएम अधिकतम		1	1
औं एम पी जो एम पी जो एम पी	٠	एल-एसकार्षिक अम्ल	जी एम पी	जी एम पी	भी एस की	जी एम पी	जी एम पी

 2	3	4	5.	, 9	7	
लेसिधन	जी एम यी	अने एम ची	जी एम दी	鲁田中	श्री एस स	
जेलीफाइंग कर्मक						
जिलेटिन खाद्य श्रेणी		× 1	ं जी एम पी	1	1	
अकार-अगार		1		1	1	
सीडियम कार्बोक्सी मिथाइल सेल्यूलोस	1			1		
सुबिकेंटस						
टॉल्क	ı	1	0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम	
आईसिंग चीनी			में दी च	अ एम मी	जी एम पी	•
खनिज तेल	o C		0.2% अधिकतम	0.2% अधिकतम	0.2% अभिकतम	
ग्लेसिशइन	1	,	世 五 司	अ एम पी	अ एम मी	
पेराफिन वेक्स या तरल पेराफिन (खाद्य-श्रेणी)		ı	भी एस स	जी एम पी	4年五十	
स्टेरियक अम्ल, स्टेरिक अस्ल (खाद्य श्रेणी) के कैल्सियम, मैरिनशियम, सोडियम लवण (खाद्य	1	ŀ	अ सम्म	अमे एम पी	बी एम पी	
ग्रेड)			-			
प्रकीर्ण						
फास्केटिड स्टार्च	* ,					

सारणी 14 दुग्ध उत्पांदों में प्रयोग के लिए खाद्य योज्यकों की मुची

		TO ELECTION DIVING	[FARI I	11—SEC. 4
छेन।/पनीर	15			
म मू च स भू	4	ı ı		1
क्रीसन उत्पाद	13	<u>भ</u> एम पो		
आईसकीम, कुल्फी, डाइड आईसकीम मिक्स, फ्रोजेन डेस्सेट्स, दुध आईस, दूध लोलिज, आईस	12			-
		:	ı	
दुरध चूर्ण और क्रीम चूर्ण अ	=	क्रीम चूर्णः अधिकतम ३ ग्रा./ किग्रा. दुग्ध चूपाः आश्रोकोस्फोरिक अस्त और पोली फास्फोर के रूप फास्फोर के रूप पास्फेट के रूप साइट्रेट, सोडियम लवण - 3 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकताम एकल या संयोजन में		
दुग्ध वसा/ मक्खन तेल और निर्जालत दुग्ध वसा/ निर्जालत मक्खन तेल	9		ı	1
मक्खन	6	$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	1	ı
नित दूध नित दूध	8	अधिकतम 2 ग्रा.किग्रा. एकल या 3 ग्रा.किग्रा. संयोजन में संयोजन में		
वाणित दुग्ध	7	अधिकतम 2 ग्रा.किग्रा. एकल या 3 ग्रा.किग्रा. संयोजन में		
सभी प्रकार को चीगहर्द	9			
प्रसस्कृत वींज सभी प्रकार प्रेड के योगहर्ट	5	1	· 19	,
15 6.			ı	1
	4		1	1
मोज/ स्ताइश/ कटा हुआ/ श्रीडेड चीज	~		1	1
यस्यका के नाम	2	साङयम, पाटाशियम क्लोराइड स्लोराइड सोडियम, पाटाशियम और कैल्शियम कार्बोन्ट सांडियम, पोटाशियम	साइट्रेट ओफ्स्मोरिक अस्त के कैल्शियम लवण	पोलीफास्फारिक अस्त के कैल्शियम लंबण
म अ			LA 10 102	યા જય

_												
15	,	1	. 1	1 .	í	ı	1	1	1 ;	1		C.
7		1	ı	1	1	t		1	* 1	1	1 '	· 1
	भी एम पी	म् स्म	ब स्म स्म	अ सम् न		, .						
13	审	每	=	-	ا -	1	1	i	1	1	<u> </u>	1
					१० ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम				10 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	, 10 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	10 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	10 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम
12	i	1	B F	1 (1)	10 ग्रा./ वि अधिकतम	0 1	ı	ı	10 ग्रा./ वि अधिकतम	10 गा./ वि अधिकतम	10 ग्रा./ वि अधिकतम	10 ग्रा./ पि अधिकतम
								제			•	
_							- %-	2.5 ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम				
Ŧ					- I 	0.0	100	स् क्र	1		ı	I
10				8			-		•			
_	'		,			•	'	ı			ı	
6	'	1 '	1	1	ı		I	1	1	1	1	. t
					-							
∞	}	-			į Z			. 1	, I .	I	1	1
7.					150 ग्रा./ कि.ग्रा. अधि कतम							
7						. 1	<u>प्र</u>		, मुद्	je.	ıe≟ ≀	n e,
9	ı	1	1	1	ऽग्रा.कि. ग्रा.आधि कतम		10 मा./ कि.मा. अधि		10 गा./ कि.गा. अधि कतम	ऽ ग्रा./ कि. ग्रा. अधि कतम	5 ग्रा. कि. ग्रा. आधि कतम	5 ग्रा./ कि. ग्रा. अधि कतम
											v, p. p	4, h. h
5	,	r	15.	1	ı .			1	1	'n	1	1
							Φ.					
4	1,	1	1	1	-1	1	1	\$ ₁	1	1	ì	ı
												٠
۳	ا ا		1	1	ſ	í . be	1	ſ	1	1	1	1 .
	ओथॉफास्युरिक अम्ल के पोटाशियम लवण	पेलीफास्फोरिक अस्त के पोटाशियम	तीरक डियम	ोरिक ोडियम		सोडियम, पोटाशियम कैल्शियम और अमोनियम एल्जिनेटस				बोक्सी चूलास		
	धौफास्पु पोटाशिय	पोलीफास्फोरिक अम्ल के पोटाहि	लवण आर्थोफासफोरिक अस्त के सोडियम	लक्प पोलीफासफोरिक अम्ल के सोडियम लक्प	कराजीनन	सीडियम, पोटाशि कैरिशयम और अमीनियम एल्जि	जिल्लिटन	लेसिधन	पेबिटन्स	सीडियम कार्बोक्सी मिथाइल सेल्यूलास	E	गुआर गम
7	क क	告 第	E 15 15	लंबण पोलीफ अम्ल लंबण्	2. कोर	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4- Jac	.¥E. .s	إ	7. सोडि मिथ	: असार	
1					``	**1	-	٠,	•	7	သင်	ರ್

-	,		4	~	9	7	œ	6	10		12 13	41	15	
-				,	,	-	;							1
	जेंथन गम		1		5 III./ PA.		1	1	1		10 मा./ कि.मा	ı	ř .	
					म, आध						आधकतम्			
					कतम									
Ξ	11. ट्रांगाकेंचा गम			ı	5 如/ 体.	4	•	,	1	ı	ı	ı	1	
					ग्रा. अधि									
					कतम									
12.	12. वक्ताया गम			1	5 ग्रा./ कि.	ı		•	t	1	1	ı	1	
<u> </u>					ग्रा. अधि									
				-	क्थाम					٠.				,
:	The state of the s				新			,			10 m / fish m	1	ı	
-	الموالطالية ا		ı	ı	of the same						अभिक्रमा			
					× 15									
					-									
4.	प्रोपाईलेन ग्लाईकोल -		t	1	ı	1		ı			10 मा./ कि.मा	1	ı	
	आस्थिनेट										आधिकतम			
~	(क) वसायकत													
:														
	4 5 6 6													
	पालाग्लाइम्साल													
	इस्टर्स													
	(ख) पोलीओक्सी													
	थाइलेन सोबीटान													
	मोनोस्टीयरेट													
	(ग) गोजीओबची				ı		. 1			•	10 班/ 陈亚 -	ı		
											अधिकतम			
	टाईस्टीयरेट													
	(1)													
	(म) मालाआक्स													
	याष्ट्रलन साबाटान													
	4111461946									4	4			
<u>é</u>			1		ı	1	ı	ı	1	2.5 TIL/ABTIL.	10 班/ 西班	1		
	क माने और आहे.									ऑधकतम	आधकतम			
	ग्लाइसियाईड स													
17.	मिथाइल मेल्यलोम			1	1		ı	,	1		10 गा./ कि.गा	1	•	
											अधिकतम			
		1	1	ł										
ď	प्रमाह्मारा आरं वयात्क कमक अकल या संदायन	कमक अकल	या सदाबन	Ŧ										
-:	माइक्रोकिस्टीलेन		ŧ		ı	ı	ı	1	1	i	10 ग्रा. कि.ग्रा	t	1	
	संल्युलोस										अधिकतम			

	2	3	4	\$		9	7	œ	~	6	2	=		12	=	1	<u> </u>	
F	ग. ठपांतीरेत स्टाची, अकले या संयोजन में	ले या संयोजन	平										-		1		2	
ľ	. अम्स उपचारित स्टार्च		1	1		1	1	1		٠,	ı	١		them was	Ē	1	-	
તં	. अल्बहाली उपचारित	1	. •	1		ı	ı	1		,	٠,					Ì	ı	
	स्टाब											ı				1	ţ	
ró	. क्लीच्ड स्टार्च	ı	1	1		•	ī -	ı			ı	1			· .	ı	1	
4	. डाईस्टार्च एडिपेट		1	•		. 1	ı			ı	ı	(r	I	
	प्रिस्टाईलेटिड											I				ı	•	
'n	. डाईस्टार्च ग्लाई	,	ı	•		•	ı			ı	ı	,			,		ı	
	सिरोल								•		•		-				ι.	
v ð	. डाईस्टाचे ग्लाई		`ı	'	-	1	1	,		1		. 1			ı		ı	
	सिरोल, 'एसिटाईलेटिड														İ	ı	ı	_
.		1	ı	! ,		ı	ı	1			1	ı			ı	ı	,	
	सिरोल, हाईद्रोक्सी मोगान्त																•	
				•														
တ ်	काईस्टार्च फास्फेट	ï		ı		1	1	,		1	1	ı			• :	,		
•	कार्यन काम्पेट	,		<u></u>														
	thetica					ļ	l ,			ı		1.			1	1 -	1	
51	cátoral broader	ı					. •								_	•		
=		ı	1	•		ı	ı	1		1		, t			ı	1	,	
		•						-		-				•				
=	।।. मनिस्टाच फास्फर	ı	ı	1			•		-	ï	1	ı			;		,	
12	2. अन्मसीकृत स्टार्च	,	1			•	ī			· 1	ı	,				ı	-	
13	13. स्टार्ज ऐसिटेट		•	1		1	ı	1				ı						
₹	. स्टार्च हाइडोक्सी	ı	, '				1					ı			•	ı		
						,		l		1.		ı			i	ı		-
E.	सुनासक																	0
-	वनीला सारसत्व		1	1		1	1	. 1	1		. 1			I				
.4	वनीरिन	1	1	1		. · !	r	~		. ,	,					•	f	
	ईपाइल बनीलिन		ı	. 1	٠	1	.1	1		-	1	,		1 (ı	ı	١.	
4	प्राकृतिक सुवास और	1	ì			अने एम	1	. '			ı	4	The school	ı ·	ı	ı	ı.	
	प्राकृतिक सुवास					घोषणा क	佢					करने एर	Ŧ	1	ı ´			
	पदार्थ/ प्रकृति समस्प					¥					٠		· ·					
	सुवास पदाय/ कृतिम						•										÷	
	मुकास पदार्थ					ı												

संस्कृतिक एकत या संयोजन में) स्वयुमिन 100 पीपीएम 100 पीपीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100	100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	ा एकत या संयोजन में) 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग 35 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम अधिकतम से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम अधिकतम अधिकतम से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 10.50 पीपीएम अधि कतम सामान्य से नारंगी रंग	-	2	3	4	5	9	7			6	01 6	10	01	11 01	10	10 11 12
100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम समान्य कतम सामान्य करम सामान्य कतम सामान्य करम	100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 पीपीएम अधिकतम समान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग अधिकतम । 35 पीपीएम न न अधिकतम । 35 पीपीएम न न अधिकतम । 35 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न न अधिकतम । 36 पीपीएम न न न न न न न न न न न न न न न न न न न	100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम अधिएम अधि स्व नार्यो रंग अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम	100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य काम सामान्य कतम सामान्य काम सामान्य	100 पीपीएस 100 पीपीएस अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम समान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम समान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम अधिकतम समान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग ने अधिकतम सिक्त सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग ने नारंगी रंग से नारंगी से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से	100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक अधिक	jo	रंग (प्राकृतिक एकत्	1 या संयोजन में)		•					1						
अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।00 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।00 पीपीएम ।00 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।00 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।00 पीपीएम - 10.50 10.50 10.50 10.0 पीपीएम जिप्म आधि से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग ।00 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम नारंग से नारंगी रंग ।00 पीपीएम नारंग से नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी नारंग	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम - 10.50 10.50 10.50 100 पीपीएम अधि से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 35 पीपीएम 100 पीपीएम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम 100 पीपीएम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम । अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम । अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम । अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम गाप पात पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि । से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग । 35 पीपीएम 100 पीपीएम सि नारंगी रंग । अधिकतम । 100 पीपीएम सि नारंगी रंग ।	अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम पात प्रतिक 100 पीपीएम अधि - 10.50 10.50 10.50 10.0 पीपीएम प्रति पात कतम सामान्य कतम सामान्य स्तिम सामान्य से नारंगी रंग 35 पीपीएम 100 पीपीएम सि सि पीएम अधि स्ति स्ति सामान्य स्ति नारंगी रंग से से से से से से से से से से से से से	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम ।। अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम ।। स्पत पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि स्तम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी से नारंगी	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम ।। अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम ।। अधिकतम अधिकतम अधिकतम ।।00 पीपीएम ति पात पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम निकास सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य सामा		करक्यूमिन	100 पीपीएम		100 मीमीएम	100 पीपीएम	100 पीपीएम	ı		001	- 001	- 001	001	- 001	1	1
100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम 50 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम -	100 पोपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	ा00 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पोपीएम 100 पोपीएम 100 पोपीएम 50 पोपीएम 50 पोपीएम 100			अधिकतम	अधिकतम	आधिकतम		•		Ε,	वीवीएम जेहैं:	मीपीएम ऑहे-	पीपीएम ज्ह-	पीपीएम -किः	ir.	r.	r.
100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम - - 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - शिकतम 100 पीपीएम - - - - - शिकतम कतम सामान्य कतम सामान्य कतम मामान्य - - - - अधिकतम -	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - व्यक्तिकतम अधिकतम अधिकतम - - - - व्यक्तिकतम अधिकतम अधिकतम - - - - - तक्क पीपीएम अधिकतम अधिकतम - - - - - - - तक्क पीपीएम - <	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम -	100 पौपीएम 100 पौपीएम 100 पौपीएम 50 पौपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम 50 पीपीएम - अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 50 पीपीएम - वाधिकतम अधिकतम सामान्य कतम सामान्य ते नारंगी रंग से नारंगी से से नारंगी से से से से से से से से से से से से से									र्ज हि	आय कतम	z E	74 E	五世	z E	in the second se	FI THE STATE OF TH
अधिकतम अधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम	अधिकतम आधिकतम अधिकतम । 100 पीपीएम	अधिकतम आधिकतम अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	7	रिबोफ्लेविन	100 पीपीएम	100 चीपीएम	100 पीपीएम	50 मीपीएम	50 मीपीएम	1			1	1	ı	- 50 पीपीएम 	- 50 पीपीएम -	- 50 पीपीएम
100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पीपीएस 100 पीपीएस 100 पीपीएस 100 पीपीएस 100 पीपीएस	100 पीपीएस 100 पीपीएस	100 पीपीएम 100 पीपीएम			आधकतम	आधकतम	आथकतम									आधकतम	अधिकतम् 🛊	आधकतम् 🖈
100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - अधिकतम अधिकतम - - - - 10.50 10.50 10.50 100 पीपीएम - - प पीपीएम अधिकतम - - - - उठ पीपीएम - - 100 पीपीएम - - अधिकतम - - - - - - अधिकतम - - - - - - - अधिकतम - - - - - - - - अधिकतम - - - - - - - - अधिकतम - <t< td=""><td>100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्कतम अधिकतम अधिकतम - - - अधिकतम अधिकतम - - - - 10.50 10.50 10.50 10.0 पीपीएम - - प पीपीएम अधिकतम - - 100 पीपीएम - प्रतिकतम अधिकतम - - 100 पीपीएम - अधिकतम - - - - - अधिकतम</td></t<> <td>100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - अधिकतम अधिकतम अधिकतम - - - १०.50 10.50 10.50 10.50 100 पीपीएम - उठ पीपीएम अधिकतम - - 100 पीपीएम - अधिकतम - - 100 पीपीएम - - ल के अधिकतम - - 100 पीपीएम - - ल के अधिकतम - - 100 पीपीएम - -</td> <td>100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - जिक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - उठ पीपीएम जिक्कतम 100 पीपीएम - - - उठ पीपीएम - - - - - उठ पीपीएम - - - - - स के अधिकतम - - - - - स के अधिकतम - - - - - - स के अधिकतम - - - - - - - स के अधिकतम - - - - - - - - स के अधिकतम -</td> <td>100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - <t< td=""><td>ก ค่</td><td>क्लोरफायल</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>1</td><td>1s</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>;</td><td>,</td><td></td><td></td><td>1</td></t<></td>	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्कतम अधिकतम अधिकतम - - - अधिकतम अधिकतम - - - - 10.50 10.50 10.50 10.0 पीपीएम - - प पीपीएम अधिकतम - - 100 पीपीएम - प्रतिकतम अधिकतम - - 100 पीपीएम - अधिकतम - - - - - अधिकतम	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - अधिकतम अधिकतम अधिकतम - - - १०.50 10.50 10.50 10.50 100 पीपीएम - उठ पीपीएम अधिकतम - - 100 पीपीएम - अधिकतम - - 100 पीपीएम - - ल के अधिकतम - - 100 पीपीएम - - ल के अधिकतम - - 100 पीपीएम - -	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - निक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - जिक्क 100 पीपीएम 100 पीपीएम - - - उठ पीपीएम जिक्कतम 100 पीपीएम - - - उठ पीपीएम - - - - - उठ पीपीएम - - - - - स के अधिकतम - - - - - स के अधिकतम - - - - - - स के अधिकतम - - - - - - - स के अधिकतम - - - - - - - - स के अधिकतम -	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - <t< td=""><td>ก ค่</td><td>क्लोरफायल</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>100 पीपीएम अधिकतम</td><td>1</td><td>1s</td><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>;</td><td>,</td><td></td><td></td><td>1</td></t<>	ก ค่	क्लोरफायल	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	1	1s	1			1	;	,			1
. अधिकतम अधिकतम अधिकतम आकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम 10.50 10.50 पीपीएम	. अधिकतम अधिकतम अधिकतम आकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम मारा १०.50 10.50 10.50 100 पीपीएम मारा पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपत कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग के 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम सन्दर	अधिकतम अधिकतम अधिकतम आकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम – – – अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अनुपत कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – अधिकतम 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – न अधिकतम 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – स्टर	अधिकतम अधिकतम अधिकतम आकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकाम कराम सामान्य कतम सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य करान सामान्य	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम प्राप्तिस्त । १०० पीपीएम । १०० पीपीएम । १०० पीपीएम व्यिकतम अधिकतम अधिकाम अधि पीपीएम कतम सामान्य कालक सामान्य सामान्	4	नीय करोटिन	ा०० पीपीएम	100 पीपीएम	100 पीपीएम	100 पीपीएम	,	•	001		F	1 3-	l s E	- 100 पीपीएम	100 पीपीएम -	100 पीपीएम
प्राकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम — – – अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	प्राकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम — – – – – — — — — — — — — — — — — — —	अधिकतम अधिकतम अधिकतम — – – व्यिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम विकारम सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य करम सामान्य करम सामान्य करम सामान्य काल सामान्य काल सामान्य काल सामान्य सामान्य करम सामान्य काल सामान्य सामान्य करम सामान्य करम सामान्य काल सामान्य सामान	अप्रकृतिक 100 पीपीएम 100 पीपीएम 10.50 पीपीएम			. अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम			٠	मीपीएम अक्षा					अधिकतम	. अधिकतम	. आधिकतम
अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम । 100 पीपीएम अधिकतम सम्बन्ध अधिकतम सम्बन्ध अधिकतम । 100 पीपीएम । 100 पीपीएम अधिकतम सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्य सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्ध सम्बन्	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम । 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - - 100 पीपीएम - - - - - - - -	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकाम नास्त्र प्रित्तिम अधि प्रीत्तिम जन्म सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य सा	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम । 100 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.00 पीपीएम । 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम									क्रथम							
अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम । 100 पीपीएम । 100 पीपीएम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम । 100 पीपीएम अधिकतम । 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - - - - - - - -	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम 10.0 पीपीएम 10.0 पीपीएम 10.0 पीपीएम 10.0 पीपीएम	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम विकास वितास विकास वितास विकास वितास विकास व	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास विकास सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य करम सामान्य	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम । 10.50 । 10.50 । 10.0 पीपीएम – । 10.50 पीपीएम – - । 10.0 पीपीएम – - अम्स के अधिकतम सम्म – - । 10.0 पीपीएम – - अस्स के अधिकतम निर्म – - । 10.0 पीपीएम – । 10.0 पीपीएम – । 10.0 पीपीएम – । 10.0 पीपीएम – । 10.0 पीपीएम – 10.0 पीपीएम – 10.0 पीपीएम – 10.0 पीपीएम –	अधिकतम अधिकतम अधिकतम अधिकतम विकास वितास विकास वितास विकास वितास विकास व	,	हरोटिन (प्राकृतिक	100 पीपीएम		100 पीयीएम	ı	ı	ı	9	'		1	1	1	1	1
नार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम	नार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम	नार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम नाशर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि कतम सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य साम	तार- 10.50 10.50 10.50 100 पीपीएम ताथार पर पीपीएम अभि पीपीएम अभि पीपीएम अभि भीपीएम ने नारंगी रंग से	नार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम 10.50 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम ताथार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि कतम सामान्य काल सामान्य सामान्	100	शार-सत्व)	अधिकतम		आधिकतम				पीपीएम							
नार- 10.50 10.50 10.50 विपीएम	तार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.50 विपीएम विपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कताम सामान्य कताम सामान्य कतम सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य करान्य सामान्य सामान्य करान्य सामान्य सामा	तार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम 10.50 पीपीएम 100 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम 10.50 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.50 पीपीएम 10.50 पीपीएम									आध							
तार- 10.50 10.50 10.50 10.0 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.00 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.00 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.00 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.00 पीपीएम 100 पीपीएम	तार- 10.50 10.50 10.00 पीपीएम 100 पीपीएम									कतम							
ताशार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अधिकतम 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अम्ल के अधिकतम	ताथार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम स्टर	ताथार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य के नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अम्स्न के अधिकतम स्टर	मनार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य के अधिकतम	ताथार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य ह 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अधिकतम स्टर अस्त के अधिकतम स्टर	ताथार पर पीपीएम अधि पीपीएम अधि पीपीएम अधि अनुपात कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम । 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अम्स्त के अस्त के स्टर	42	बेक्सिन/ नार-	10.50			100 पीपीएम	1	t	20	ı		1	ſ	- 100 पी पीएम	- 100 पी पीएम -	- 100 पीपीएम -
अनुपत कतम सामान्य करम सामान्य	अनुपत कतम सामान्य कराम	अनुपत कतम सामान्य करामान्य करामा	अनुपत कतम सामान्य करम सामान्य	अनुपत कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम - अधिकतम - अम्ल के अधिकतम स्टर 100 पीपीएम अस्ल के	अनुपत कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम सामान्य कतम स्टा ।00 पीपीएम 100 पीपीएम अम्स के अधिकतम 100 पीपीएम स्टा	4-	बेक्सिन आधार पर	पीपीएम अधि						मीपीएम					अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम
क्षे नारंगी रंग क्षे नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – अधिकतम 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – – अम्ल के अधिकतम	से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अधिकतम 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अम्ल के अधिकतम स्टर	से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अधिकतम 8 35 पीपीएम – - 100 पीपीएम – - अम्ल के अधिकतम	से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम स्टर	से नारंगी रंग से नारंगी रंग से नारंगी रंग अधिकतम - अधिकतम - अध्यक्तम - अम्ल के अधिकतम स्टर्स - 8 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	से नारंगी रंग से नारंगी रंग नारंगी रंग ।00 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अधिकतम 100 पीपीएम अग्न के अधिकतम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अग्न के अग्न के 100 पीपीएम राह्म स्टर	.,,	मनाटो (अनुपात	कतम सामान्य						आह		-		-			
 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम 9 अध्वकतम 	 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम स्टर 	 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम 	8 35 पीपीएम - 100 पीपीएम - अधिकतम - 100 पीपीएम - - अम्ल के अधिकतम - - 100 पीपीएम - - स्टर - - - - - - -	8 35 पीपीएम - - 100 पीपीएम - 8 35 पीपीएम - - 100 पीपीएम - स्टा - - - 100 पीपीएम - अस्त के - - - - -	8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अधिकतम - 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अग्न्त के अधिकतम स्टा - 8 100 पीपीएम अग्न्त के		50:50)	से नारंगी रंग	से नारंगी रंग	से नारंगी रंग				कतम							
अधिकतम 8 ३५ पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम	अधिकतम . 8 ३५ पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम स्टर	अधिकतम 8 35 पीपीएम – – 100 पीपीएम – अम्ल के अधिकतम स्टर	अधिकतम - 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अस्त के अधिकतम स्टर 100 पीपीएम 100 पीपीएम	अधिकतम - 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अधिकतम स्टर - 8 100 पीपीएम	अधिकतम - 8 35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अम्ल के अल्ल के स्टर	7.	बीटा एपो-8	35 पीपीएम	1	•	100 चीचीएम	1	1	35	1		t	t	- 100 पीपीएम	- 100 पीपीएम -	軠
35 पीपीएम 100 पीपीएम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 1 1 के अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 1	35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	35 पीपीएम 100 पीपीएम न के अधिकतम न के अधिकतम 100 पीपीएम	8 35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम रा	JU	केरोटिनल	अधिकतम		•				पीपीएम					अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम
35 पीपीएम 100 पीपीएम 188 स्थितम त्र अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 1 1 के अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 17 के अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 194 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	8 35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम स्स्									आध							
. 35 पीपीएम 100 पीपीएम 178 अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम ा के अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 17 के अधिकतम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 188 पीपीएम 188 पीपीएम 188 पीपीएम 188 पीपीएम 188 पीपीएम	35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम - 100 पीपीएम - 100 पीपीएम -	8 35 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम अम्स्त के									कतम							
आधिकतम	अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम 100 पीपीएम	ल के अधिकतम र र स्त के	प्रस्त के अधिकतम स्टर हट 8 100 पीपीएम अम्स के	,•	मीटा एपो- 8	. ३५ मीपीएम	,	ı	100 चीपीएम	1	ı	. 35	ı		ı	ı	- 100 मीपीएम	- 100 पीपीएम -	- 100 पीपीएम
			100 पीपीएम	र 100 पीपीएम स्व को	स्टर 8 100 पीपीएम अम्स्त के		केरोटिनन अम्ल के	अधिकतम						पीपीएम					अधिकतम	अधिकतम	अधिकतम
8 100 पीपीएम अस्त के अस्त के सर	% अस्त के	- 1 Er	!	;			केगमल रंग (सादा)	1	1	ı	100 पीपीएम	1	. 1	1		1	f	t	- जी एम पी	- जो एम पी -	- जीएम पी
8 100 पीपीएम अस्त के रा	100 पीपीएम 100 पीपीएम 100 पीपीएम	100 पीपीएम	100 पीपीएम सप्रीएम	मिन्निक्स 100 मीमीस्स	100 पीपीएम																

(क) प्राप्त प्रस्तेत प्रस्तेत प्रस्तेत प्रस्तेत प्रस्तेत प्राप्त प्रस्तेत	1	12. केरामल रंग	(अमीनिय प्रक्रिया)	ङ सं (स	13. (事)		٠	(國)	(F)	(ম)	(ङ) सूर्या एफसीएफ	(교	*	एफसीएफ	(ज) गहरा एकसीएक	च. अस्लत). कैल्लाम मीरनाष्ट्र	2. सोडियम कार्बोनेट	3. सीडियम ओर कैल्शियम	हाइड्रोक्साइड	4. सीडिय	ä
100 पीपीएम - 3.0 ग्रा/ कि: 13 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		नसं	नियम सल्फेट)	मिश्लब्द : एकल	(क) पोंस्यू ४ आर			(ख) करमोसाइन	(ग) ऐरिध्रोसाइन	(घ) टार्टराजाइन	(ङ) सूर्यास्त पीला एफसीएफ	(च) इंडिगो कर्माइन	(छ) चमकीसा नीसा	(T)	(ज) गहरा हरा गफन्मीगफ	्रा विनियामक एव	कैल्शामय और मेगिनशियम कार्बोनेटस	सोडियम बाई कार्बोनेट	म ऑस	स्माइड	सीडयम फास्केट	
100 पीपीएम - 3.0 ग्रा/ कि. 13 14 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	,	1		या संयोजन		-										न्त या संयो	में स्म	·	1		ι	
100 पंतिएस 3.0 गा./ कि 3.0 गा./ कि 3.0 गा./ कि 3.0 गा./ कि 3.0 गा./ कि 3.0 गा./ कि 1.00 पंतिएस 1.00 पंतिएस	r	1		में												म च	ſ				4	
30 ग्रा/ कि 30 ग्रा/ कि	,				•										-		,	1				
100 पीपीएम अप्राप्त कराम करामिकतम न मा आपिएम		1			- ",	Pr. Pr.	3										,		,		ι	
30 ग्रा/ कि		100 पीपीएम	अधिकतम		100 पीपीएः अधिकतम (केवल	सुवासित औ कल योगहर्ट	ヸ)									-					,	
2000 प्रिपीएम		1				₩					, -					-	1	ľ			1	
3.0 ग्रा./ कि		1			i				•						-		ı	ſ	1		1	•
3.0 ग्रा./ कि				٠													ı	1	⊼ 1 5	- ଖ 6	ਾ 1ਝ ¶	ř.
3.0 ग्रा. कि	İ	1			ì												i	ı	- 000 Edition	· 图	- H	*
3.0 ग्रा. की प्रकलम ग्रा. अधिकतम अधिकतम - जी एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी जी एम पी		•															•	,			,	
ची एम पी		*			1												1			•		
भी एम पी	-	e,	Ā		<u>≃</u> ਲ	•											1	1	ı		1	
जी एम पी		0 如/師.	. अधिकतम		30 पीपीएम स्कितम																	
4	2	1			,									-			म् इ	1	2000	भाषारम अधिकतम	जी एम र	
	#	ı			1								•				4 5	1	ı	i r	1 4 ⊊	
	۵	ı			ſ								•				1	1	. 1		ŀ	

15	2000 पीषीएम अधिकतम	12.5 पीपीएम अधिकत्तम	2000 पीपीएम अधिकतम		*	ı		o	
4	1	. I	1		t	1		ı	
13	,	1	e t		1	1	I	ı	
12	1	1	* . •			1	I		
11	ı	1					ı	ı	
01	1	1	1		ı	ı		ı	
6	1	•	1	•	1		ŧ		
œ			ŧ		•		1		
, ,		1	ı		ı		ı		
9	0 एम आधि	12.5 पीपीएम - अधिकताम	1 .				ı		
s	3000 3000 पीपीएम अधि पीपीएम अधि कतम कतम	12.5 पीपीएम 12.4 अधिकतम आधि	- (*	1.	ı		
4	3000 3000 धीपीएम अधि पीपीए कतम य कतम	12.5 पीपीएम 12.5 पीपीएम 12.5 पीपीए अधिकतम अधिकतम अधिकतम	3000 पीपीएम अधि कतम	पनार के लिए	् ग्रा./ किग्रा अधिकतम	2 मि.गा./ – डीएम स्केपा सतह, बो 5 मि-मी- गहराई में न हो	10 41/	콭	·
2	साबिक अम्स, 30 सोडियम, पोटाक्षियम, पी और कैल्सियम क साबिट्रस, साबिक अम्ल के रूप में	नाइसिन आ	प्रोपायोनिक अस्त, 30 सोडियम और पी कैल्शियम प्रोपायोनेट, क्र प्रोपायोनिक अस्त के हप में व्यंत्त (एक्त	केवल सतह। पपड़ों के उपनार के लिए	सार्विक अस्त य ं ग्रा./ कि सार्विक अस्त के रूप अधिकतम में व्यक्त पोटाशियः और केल्झियम सार्विटेस एकल या संयोजन में.	पाईमरिसीन 2 मि. (नाटामाईकरा) डीएम सरह 5 मि. गहराइ	प्रतिषण्डक (क) मेल्यलोस		(ख) कैरिकायम और मैग्निशियम के कार्बोनेट्स
-	≓	તં	ศ	हां		ri.	跡		

													:		4	15	
_	2	3	4		5	9	7	∞	6	اء	=		71	2			ì
	/m/ ##Raman					,											
	1 - 40 0 4 +							-	-								
	आर माग्नाशयम क																
	फास्केट्स										-						
	DESTRUCTION (CC.)							-									
	1																
	माग्नाशायम,																
	एल्युमिनियम																
	या सोडियम क			-													
	सिलिकेट्स य या																
	सिलिकान डाई											•					
	ATTENDED.																
	(क) माहीस्टेट्स,																
	माल्मिट्रम और																
	एस्युमिनियम,																
	पोरम्भियम सिलिकान																
	The state of the state of																
	ש גבותנלע לחוגי			•	•				-								
	क, एमए, सीए,																
	अमोनियम		,														
声	, अम्सीकरण कारक, एकल या संयोजन में	न्त्रं या संद	ोजन में										4		,	•	
-			94	40 班7	40 班/	ı	1	•					F .		1		
=			d	4	the in anti-								साडियम,				
			_	19.E. 9.E.	13. E				•				योजारीयम				
			ie.	कतम पायसी	कतम पायसी								1				
			16	कारको क	कारको क								and in bu	5		<i>'</i>	
			Ħ	साध	साम												
•	Tarmylfre, 2012	ι	4	40 21./	40 TIL	ı	ı	1	1		1		ı			1	
i			d ⊆	किया आधि													
			ا -	4													
			6	कतम भवता		_											
			jo.	कारका क	कारका क								•			-	
			Æ	साध	साध								4			. '	
·	a middle anne	1	4	40 JE/	40 班./	•	1	'	r		i		आ एम य	1	•	1	
ń	٠ ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال		- पन	किया आध	कि.या. आध	•							:			٠.	
	-		- !														
			10	कतम मायसा		<u>=</u>											
			io.	कारकों के	कारका क												
		•	HE	साध	साथ										•		

-	3	4	٠,		7	٥	,									
4	लेक्टिक आज					c		٠	10	=		12	13	14	15	
	Dis form	40, 211.	46年		ı	1	,		·	ı		4				
		कि.ग्रा. आध	कि.ग्रा. अधि									; ;	ſ	ì	ŧ	
		कतम पायसी	क्रम्य पालको								,	सांडियम्				
	-		Table cost								-	पोटाशियम				
		कारका क	कारको क									The state of the s				
		साध	साध									Della III della				
s.	सीडियम बाईकाबोनेट -	40 711 /	¥0.													
	के किशायम	ď	40 %F	1	ı	t	•			ı		जी एम पी		-	ı	•
	2 2		कि.या. आध									ulferm				
	बाइकाबानट/ निजीलत	कतम पायसी	कतम पायसी									, troils				
	पदार्थ के रूप में	कारकों के	कारकों के									पाटाशियम				4
	व्यक्त		साध									लवणीं सहित				
¥	the sure															
	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ı			ì	1	1	1		t						
	(डाएल-)				•							F 5	ı	Į.	,	
7	एल-(उ टार्टीरेक	1	1											`		
	अम्ल और मोहियम्				1	ŧ	1	1		1		1 ग्रा.कि.ग्रा.	1	,	,	
	पोटाशियम खल्ला)											अधिकतम				
	מפונות מולה)															
∞:	सोडियम हाइड्रोजन	1	1		ı										٠	
_	कार्बोनेट							1				जी एम पी	1	1	1	
	(क) साडायम/	ι	ı		ı	ı	1					4				
	पोटाशियम/ कैल्शियम											2 JII./A.P.	ı	1	1	
	ओफस्फिट पी2ओऽ											ग्रा. एकल या				
	के रूप में व्यक्त											संयोजन में				
						•						मीटओऽ क				
												साथ				
	(ख) साडायम्/															
	पोटाशियम/ कैल्शियम															
	पोली पास्फेट															
•	मी2ओऽ के रूप में															
	आभिव्यक्त											•	•			
	पायसीकारक. एकल															
,•	या संयोजन में															

(a) influint sky, the fault sky, the	2 3		5 6	7	œ	6	10	=	12	13	14	15
There is there in the first of	(क) मोनो/डाई और -	40 m./ fm.		ı	Ŀ		1			,		,
सिक्ता प्रकार कि इसके कि सम्बद्धित प्रकार कि सम्बद्धित कि सम्वद्धित कि सम्बद्धित क	पोली फास्फोरिक	ग्रा. सिवाय										
सिक्तमा गया मिलाया गया प्रमुक्तित आक्रमेरता सम्बन्धित आक्रमेरता सम्बन्धित आक्रमेरता सम्बन्धित अपन्निया सम्बन्धित अपन्निया सम्बन्धित अपन्निया सम्बन्धित समित्र समित्य समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र समित्र स	अम्ल के पोटाशियम	FHG IS										
क्षां क्षां कार्यक्रोत कार्यक्रां विकास कार्यक्रां कार्यक्र कार्यक्	लवण	मिलाया गया	मिलाया गया									
सिक्त मिक्स मान्त्रिया मान्त्रिय मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया मान्त्रिया		कास्कोरस	कास्कोरस									
क कामकोरस फाममोरस क कामकोरस फाममोरस मा क काम मा काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम काम		मिश्रव	मिश्रण				-					
स्कार के करा में की करा में स्वाप्त करा में करा में में करा में में करा में में करा में में में में में में में में में में		फास्फोटस	कास्कोटस									
स्कृतित करने संगित्य करने प्रकृता में क्षित्र में के अपिक न में अपिक न में स्कृत स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र ं स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त्र में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास्त में स्वास मे		की जार में	के जान									
(2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		संगिणत करने	संगणित करने									
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		म 9 हा,	पर 9 गा./			-						
स्ति प्राप्ति न ही अपिक न ही स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में स्ति में से सिंग में सिंग म		19. H	किया मे									
		आधिक न हो	अधिक न हो					,				
			. '	ı	ı		ı	. 1				
	पोली फास्कोरिक				1		ı	I	ı	I	ı	ı
	अम्ल के कैल्बियम	,										
	सेवण											
	मेन्रे/हाई और		1	í	ı			1	*		10	
	पोली फास्फोरिक											,
	अम्ल क माहियम	•								٠.		
	लवण											
	(क) सीडियम - साष्ट्रेट		1 00		1	1		1	ı	1	ı	1
世界 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	(ख) पोटाशियम		ı	. ('		1	,	ı	ı	
다 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고 보고	साइट्रेट	4										
HE LES TO SECOND	(ग) कैरिकायम -		•	ı	*			ı	. 1	ı	ı	,
मूत्र स्या मूट मूट	साइट्रेट							٠				i
व मेर व मेर नेर	(क) सीडियम			1		* 1	,		. 1		,	ı
आंथ या कैल्शियम कार्बोट के साथ साग्नद्रिक अम्स (ख) सीडियम शांध्रीजन कार्बोन्ट आंथ या कैलिश्यम कार्बोन्ट के साथ	हाइड्रोजन कार्बोनेट			•								
साहिद्रिक अम्स साहिद्रिक अम्स (ख) सोहियम हाह्म्बेलन कार्बोनेट ओए या कैस्थियम कार्बोनेट के साथ फास्पीरिक अम्स	ओए या कैल्झियम											
(ख) सोहयम (ख) पोहेयम हाइड्रोजन कार्बोनेट ओप या केल्पियम कार्बोनेट के साथ	कार्बोनेट के साथ											
(ख) सीडयम डाइड्रीजन कार्बोन्ट ओए या केस्शियम कार्बोन्ट के साथ फास्पीरेक अस्स	साइट्रिक अम्ल				-			. 8				
हाम्ब्रोजन कार्बोनेट ओर/ या कैस्शियम कार्बोनेट के साथ फास्पीरेक अस्स	(ख) सीडियम											
औ <i>र</i> या कैल्शियम कार्बोन्ट के साथ फास्पीरेक अस्स	हाइड्रोजन कार्बोनेट											
कार्बोनेट के साथ फास्पोरिक अस्ल	ओर/ या कैल्शियम								•	÷		
भास्मीरेक अम्स	कार्बोनेट के साथ											
	फास्पोरिक अम्ल		-			•						

7 . 8 9 10 11 12 13 14		0.5 गा./क.गा अधिकतम	500 पीपीएम 0.5 ग्रा./कि.ग्रा अधिकतम केबल क्रीम चूर्ण में एसकाबिक अम्ल के साथ में	1	100 पीपीएम अस्थिकतम	100 पीगीएम अर्थिकतम	100 पीपीएम अधिकतम	100 पीपीएम - ` अधिकतम	125 पीपीएम 100 पीपीएम अधि अधिकतम कतम	अने एम पी जो एम पी
			ı	•	1 =		,	1		
	प्रीत आवसीकारक, एकल या संयोजन में	,		1	1	1	r	1	1	प्रति आक्सीकारक साइनरजिस्ट साइदिक अस्ल

सारणी 15

पनीर (चीज़) की अलग-अलग किस्मों में खाद्य योज्यकों का उपयोग

ቱ 혀	केन्यकों का नाम	मेह्यर	हेनबो	इंड	मीडा	हवारती .	सामसोई	मेनदालेर	तिलिस्टर	मेंट पालिन प्रोबोलीन	प्रोषोलान	काटेख/ क्रीमयुक्त काटेज	कोलोमियस	मी बीज	कामेबर्ट	बराई	
Ξ	(2)	(3)	(4)	(\$)	9	(7)	(8)	(6)	(10)	(11)	(13)	(13)	(14)	(15)	(16)	(11)	
16	स्थायीकारक										9						
	र्थ का अधि रूथ का कतम 200 मि.गा./ अधिकतम कि.गा. 200 मि. गा.कि.गा.	दूध का / अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा	दूध का अधिकतम 200 मिं. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा./कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा.कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा./कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि.ग्रा./ कि.ग्रा./		दूध का दूध का अधि अधिकतम कतम 200 200 मि.ग्रा. सि.ग्रा. कि.ग्रा.	1	दूध का अधिकतम 200 मि. गा./ कि.ग्रा.	दूध का अधिकतम 200 मि. ग्रा./ कि.ग्रा.	. =
Þ	卓																
4	अन्तरो ब ाटा केरोटीन	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	600 मि. गा./कि.ग्रा. अधिकतम	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	600 मि. गा./कि.गा. अधिकतम	1	600 मि. ग्रा./कि.ग्रा. अधिकतम	.600 ft. गा./कि.गा. अधिकतम	1	1 ×	600 मि.ग्रा. कि.ग्रा. अधि कतम		600 मि. ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	600 मि. ग्रा./ कि.ग्रा. अधिकतम	
က်		•	1	,	,	,			,	,	ı	1	,	1	,	ı	
4	1.	. 1	ı.	1		,	· 1	1		,	1	•	,	ť			
₽.	एंजाइम					•										8	
-	एल्फ-एमीलीज् (एस्परगिलुस आजेवार)	1	1	1	1		ì	P.	- 1	1,	• •	1	1			. 1	
4	एल्फा एमीलीज (बेसिल्स मेगटेरियम बेसिल्स सब्दिल्स)	hr:			,		*										
ન	एस्फा एमीलीज् (बेसिस्स स्टीयरोथेगोफिल्यिस की सबटिलिस में	DE					*						• *			• ,	
4	अभिव्यक्त) एल्फा एमीलीज (बेसिल्स स्टीयरो धर्मोफलियस)	। ग्राम्/ कि.ग्रा. दूध टोस अधि कतम	ਸ਼ .				• •		बीएमपी								

							[1 AKI 111-5E
(18)			। ग्राम् कि.ग्र. दूध अधिकतम				
(11)							
(15) (16)					71./ 14.	11.7 4.	
(14)	*			•	を 単 まま	5 मा. कि. मा. अधि.	
(13)					1 - 5	* **	·
(12)							
(11)		बीएमपी					
(01) (कि	·				
(6) (8)							
(7)							
(9)			•				
(5)						×	
(3) (4)		। प्राम/ कि.ग्रा. दूध दोस अधि कतम	। ग्राम/ कि.ग्र. दूध अधिकतम				
	स्त्रका स्मीत्मीस (बेसिल्स सबटिलिस)	एल्का एमीलीज् । (बेसिल्स लिवेनी । फार्मिस) जीएमओ द से प्राप्त एजाइमों इ एर लेब्स लगाया जाना चाहिए	परिरक्षी सोविक एसिड, सोविक एसिड के 3 सोविक एसिड के 3 रूप में गिना जाने वाला पोटाशियम	प्रगादकारी कर्मक एकल या संयोजन में	कराजीनन	 1. 2 गुआर गम कराया तम द्रागकेंध तम द्रागकेंध तम खेधन गम सीडियम्/ पौटाशियम्/ कौतिश्यम कौतिश्यम कौतिश्यम कौतिश्यम कौतिश्यम कौतिश्यम कौतिश्यम 	पुरुवनेट बिलीटन पेक्टिन्स प्रोपिलीन ग्लाइकोल एल्बिनेट
(1) (2)	wi	4	- □	No.	<u> </u>	का है के के के के कि के के के के के के के के कि का मा मा मा मा क	

परिशिष्ट 'खं' : सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाएं : सारणी – 1

समुद्री खाद्यों के लिए सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाएं

	જ્ર.સ હત્માલ્ જા તામ	कुल प्लट काउट	्र काला। इस	स्टाफाइ लाकाकस औरयस	सालमानेला और शिशला	विश्रो कालाउ	वित्रा पराष्ट्रं मोलिलाइटिक्स	क्लासट्राइ।डयम पर्फ्रिन्जेंस
 ##	शीतित भ्रिम या प्रान्स	पांच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/ग्रा. से अनिधक	100/ग्रा. से अन्यिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमात	25 ग्रा. में अविद्यमान	1,
कष्वी	a Tr							
4	पकाई हुई	एक लाख/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	i
2. vill	शीतित लोब्सर्टस	पाच लाख/ग्रा. से अनधिक	20/ग्रा. से अनिधक	100/ग्रा. से अनिधक	25 ग्रा. में आविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रां. में अविद्यमान	
कच्ची	• च्चि							
ig.	पकाई हुई	एक लाख/ग्रा. से अनीधक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अक्षिमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविधामान	J
3.	शीतित समुद्रफेनी	पाच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/ग्रा. से अनधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	
4 ·	शीतित फिनफिश	पा द लाख/ग्रा. से अनधिक	20/ग्रा. से अनिधिक	100/ग्रा. से अनाधक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	-
عاط الله	शीतित मखली फिलेट्स या मिनस्ड मछली का मांस या इनके मिश्रण	पाच लाख/ग्रा. से अनधिक	20/ग्रा. से अनधिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	. · ·
. 🥦	शुष्क शार्कीफन	पाच लाख/ग्रा. से अन्धिक	20/ग्रा. से अन्धिक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1 *
7. नम	नमकयुक्त मछली/ शुष्क नमकयुक्त मछली	पाच लाख/ग्रा. से अनिधिक	20/गा. से अनिधक	100/ग्रा. से अनधिक	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	1
8. B	डिब्बाबंद फिनफिश	शंन्य	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अधिद्यमान
9. Gs	डिबबासंद शिम्प	भून	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 या. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	
10. fas	डिब्बाब र सारिडनेस या सारिडन प्रकार के उत्पाद	शून	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमात	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्र. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	**
fs	डिम्बाबंद साल्मोन	श्रान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्राः में अविद्यमान	्र ५५ ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यामान	25 ग्रा. में अविद्यमान	8
12. fs	डिब्बाबंद क्रांब मीट	1	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा में अविधमान	
13. E	डिम्बाबंद दुना और मोनिटो	ब्रीन	25/ग्रा. में अविद्यमान	25/ग्रा. में अविद्यमान	25 गा. में अविद्यमान	25 या में अविद्यासन	्र मा में अधिकायात	,

सर्था - 2 बुग्ध उत्पादों के लिए सूक्ष्म जैविकीय पैरामीटर

अपेक्षाएँ	नमूने लेने की योजना ¹⁰	पास्तुरीकृत दूथ/ क्रीम/ सुवासित दूध	रोमाणुनाशित और यूएवटी दूध, क्रीम, मधुरहित संबन्ति दूध सुरुचिकारित दूध, वाष्मित दूध	मधुरिहत संबनित दूध	पास्तुरीकृतं मकखन''	सुखाए हुए उत्पत्तः दूध चूर्ण, क्रीम, छाछ, खाद्य छैना, अहसक्रीम मिश्रण
(2)	(3)	(4)	(\$)	(9)	(1)	(8)
कुल प्लेट काउंट'	व	30,000/лін		500/ ग्राम	10,000, упч	40,000/ ग्राम
	, lus	50,000/ 邓甲	कुछ नहीं	।,500/ ग्राम	50,000/ ग्राम	50,000, ग्राम
कोलीफाम काउंट²	· (v)		,I		10/ ग्राम	10/ ग्राम
	ho	10/ ग्राम से कम	1	स्ड्ढन् एवंटद 10/ ग्राम	50/ 패버	50/ ग्राम
ई कोली	M	अविद्यमान/ ग्राम		अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान / ग्राम
सेल्पोनेल्ला	od.	अविद्यमान /25 ग्राम		अविद्यमान /25 ग्राम	अविद्यमान /25 ग्राम	अविद्यमान /25 ग्राम
स्टेफ आरियस् (कोअगुनेस व्यक्तिक)	od.	ı	ı	10/ग्राम	10/ग्राम	1
	įvj	10/ग्राम से कम	. 1	100/ ग्राम	50/ ग्राम	10/ ग्राम से कम
खमीर और फफ़्द एजना	٠ . ورا	665	ı	ı	20/ ग्राम	1
	ino	1	·	10/ ग्राम	50/ ग्राम	1
ग्ैर काउंट (क) एतेबिक ^{न्ड} (<i>बी सिर्पूस</i>)	ю		5/ ग्राम	1	1	माम् /001
	ko	1	10/ ग्राम	ı	ı	1000/ ग्राम
(ख) एनीबिकः (क्लोस्ट्रियम पर्रफ्रिजेन)	- ما	i e	f	10/ ग्राम		10/ ग्राम
	ю		अविद्यमान / ग्राम	100/ ग्राम	.	100/ 如平
लिस्टेरिया मोनोसाइटेजिन्स	W	अविद्यमान⁄ ग्राम		अविद्यमान/ ग्राम	अविद्यमान/ ग्राम	अविद्यमान/ ग्राम
नमूने लेने संबंधी मार्गनिद्श	4 1.8	82	S	\$	\$	\$
	[e	2,	2 148	21 we s	21,256	2126747
		45.20	0 17%	0 246.743	0 348	0 3458
	मंडारण एवं परिवहन	0 社 4 ° 社	अविद्यमान, अधिकतम 30° से	0 से 4° सं.	-18° से. और उससे कम	अविद्यमान, अधिकतम 30° सें.
,	नमूने का आकार	100 मि.ग्र. ग्राम	100 मि.जा. ग्राम	100 ग्राम	100 ग्राम	100 ग्राम

E.	अपेशाएँ	नमूने लेने की	आइसक्रीम, शीतित	प्रसंस्कृत मीज/ मीज	समी अन्य सीज्	योगहर्ट, दही,	पनीर/छैना	खोया	
'मः'		योजना 16	डेजट, मिल्क		jing .	व्यक्त श्रीखंडा	8		
-			लीली, आइस कडी		#	4.2	0.0		
			· (6)	(01)	(11)	(žž)	(13)	(14)	
1.	मीस प्लंट काउंटा	æ	2,00,000/ 项甲	50,000, ग्राम		1.	3,00,000/ 知甲	50,000/ ग्राम	[
		×	2,50,000/ 邓甲	75,000 yru		ł	5,00,000/ ग्राम	1,00,000/ 邓平	
7	कोलीफाम काउंट²	£	50/ ग्राम		100/ ग्राम	10/ ग्राम	50/ ग्राम	50/ ग्राम	
		×	100/ 如平	10/ ग्राम से कम	500/ ग्राम	50/ ग्राम	90/ ग्राम	90/ ग्राम	
સં	ई कोली	Z,	अविध्यमान/ ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	10/ ग्राम से कम	अविद्यमान / ग्राम	10/ ग्राम से कम	10/ ग्राम से कम	
4	सेल्योनेस्सा	×	अविध्यमान /25	विधमान /25 ग्राम	अविद्यमान / ग्राम	विष्मान /25	अविद्यमान / ग्राम	अविद्यामान /25 ग्राम	
			ग्राम	•		ग्राम			
ห่	स्टेफ आरियस' (क्षेक्ट्र्राम	É			100/ ग्राम	50/ ग्राम	50/ ग्राम	50/ ग्राम	
		>	1	1	-				
		W	10/ ग्राम स कम	10/ ग्राम् स कम	1000/ IIIH	100/ ग्राम	100/ ग्राम	100/ ग्राप	
હ	खमीर और फफूद गणना	€	*		10/ ग्राम	50/ ग्राम	150/ 班甲	50/ улч	
		×.	10/ ग्राम से कम	10/ ग्राम से कम	100/ 如中	100/ ग्राम	250/ ग्राम	100/ ग्राम	
7.	स्पोर काउंट (क)	E		1					
	एरीविका वी मिर्ग्स	•	•		•				,
		Z	•		Î	:			
	(ख) एनोर्बिकः	E	}	10/ ग्राम	10/ ग्राम		-	*	
	(म्लारिट्राडियम पर्राप्रेजेन)					٠	,	•	
		X		100/ ग्राम	100/ ग्राम	1	1	,	
ಂತ	लिस्टेरिक मेनोसाइटेकिन्स	Σ	अविद्यमान / प्राप	अविद्यमान / ग्राम	अविद्यमान /	अविद्यमान / ग्राम अजिद्यमान	अजिद्यमान / ग्राम	अविद्यमान/ ग्राम	
					ग्राम टोस चीज				
		-			अविद्यमान्/ 25				
					प्राप अन्य चीज	,			,
ó	नमूने लेने संबंधी मानीनिदेश	=======================================		S	8	 		'	
		ပ	212	2.	2,256	2,36		212.56	•
			034548	0 2478	0 34744	0 348	0 341	0 348	
r		मंडारण एवं परिक्राम	-18° सें. अषवा कम	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4 से 8ª स्	0 से 4° सें.	0 से 4° सें.	० द्रं'ह 4º व्	
		नमूने का	100 mm	100 ग्राम	100 ли	100 дін	100 IIIH	100 अस	
1		¥ 5 15		and the statement of th	,				

9. नमूने लेने के बारे में मार्गनिर्देश

मानकों में प्रस्तावित विभिन्न सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण प्राचलां के लिए नमूने लेने का काम विनिर्माण यूनिटों में प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा आवश्यक आईएस 11546:1999 आईएसओ 707:1985 (2010 में पुन: पुष्टि किए गए) में दिए गए मार्गनिर्देशों का अनुसरण करके सुनिश्चित किया जाना जरूरी होता है। नमूना लेने के 24 घंटों के भीतर नमूने का मंडारण और परिवहन मान्यताप्राप्त प्रयोगशाला तक उसका विश्लेषण अनुमोदित परीक्षण तरीकों से करने के लिए उपयुक्त तापमान स्थितियों और इंशुलेशन के अंतर्गत किया जाएगा। अपेक्षित परीक्षण में अर्थ उत्पाद की किस्म के अनुसार बड़े आकार का नमूना लिया जा सकता है (यदि वांछनीय हो)। सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण के लिए अभिप्रेत नमूनों में परिरक्षी नहीं मिलाए जाएंगे। उत्पादन के पूरे आधानों से नमूनों के तीन सेट लिए जाएंगे। नमूने के प्रत्येक सेट में धाने में से मादृच्छिक रूप से लिए गए 100.100 ग्राम के कम से कम पांच नमूने होंगे। नमूने प्रयोगशाला को उनके खोले न गए मूल पैकेजों में प्रस्तुत किए जाएंगे, जिन्हें नमूने लेने के साथ सीलबंद किया जाएगा और उन्हें उनकी मूल भौतिक स्थिति में रखा जाएगा। पांच नमूनों के सेट का परीक्षण तीन विभिन्न मान्यताग्राप्त प्रयोगशालाओं से कराया जाएगा और अंतिम फैसला तीन परीक्षण परिणामों के आधार पर किया जाएगा। सूक्ष्म जैविकीय परीक्षण के लिए पुन:परीक्षण की अथवा पुन: नमूने लेने का कोई उपबंध नहीं होगा।

10. न्मूने लेने की योजना और अर्थ-निर्णय:

इन मामलों में खाद्यों की सूक्ष्म जैविकीय विशिष्टियों संबंधी अंतर्राष्ट्रीय आयोग (आईसीएमएसएफ) द्वारा इस्तेमाल किए जाने वाले निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित किया गया है और उनका प्रयोग किया गया है:

- एन खाद्य के समूह/ढेर में से लिए गए नमूना यूनिटों की संख्या, जिनका परीक्षण नमूना लेने की विशिष्ट, योजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किया जाना चाहिए।
- सी दोषपूर्ण नम्ना यूनिटों की अधिकतम अनुज्ञेय संख्या। यह नम्ना यूनिटों की वह संख्या है, जो एम द्वारा विनिर्दिष्ट सूक्ष्मजैविकीय सीमा से अधिक हो सकती है। इन्हें सीमातिक रूप से स्वीकार्य परिणाम समझा जाता है, बशर्ते कि वह एम द्वारा विनिर्दिष्ट सीमा से अधिक न हो जाएं। जब इस संख्या से अधिक पाया जाता है, तो नमूना लेने की योजना द्वारा खेप को अस्वीकार कर दिया जाता है।
- एम(m) एक स्वीकार्य स्तर का द्योतक होता है और इससे अधिक के मान नमूने लेने की योजना के रूप में सीमातिक रूप से स्वीकार्य होते हैं।
- एम(M) एक सूक्ष्मजैविकीय कसौटी, जो सीमांतिक रूप से स्वीकार्य गुणवत्ता को असंतोषजनक/जोखिम वाली गुणवत्ता से अलग करती है। एम(ड) से ऊपर के मान नमूना लेने की योजना के अनुसार अस्वीकार्य होते हैं और इस स्तर से ऊपर के एक अथवा एक से अधिक नमूनों की पहचान खेप की अस्वीकृति का कारण होगी।

जब किसी खेप अथवा परेषित माल की एक ही किस्म के 5 अथवा उससे अधिक यूनिटों (एन-5) का विश्लेषण किया जाता है, तो 2 यूनिटों (सी -2) से अधिक यूनिटों का सूक्ष्मजैविकीय स्तरों के लिए अधिकतम सहनशीलता (एम) की सीमा को, जिसका उल्लेख संदर्भ कसौटी में किया गया है, पार नहीं करना चाहिए और किसी यूनिट को अधिकतम सहनशीलता (एम) के अभिकथित स्तर से आगे नहीं जोना चाहिए।

सूक्ष्मजैविकीय कसौटियां और उनका अर्थ-निर्णय: मानक में कुल प्लेट काउंट, इंडीकेटर आर्गेन्ज्मि के स्तरों (कोली फा**र्म काउंट औ**र योस्ट वैथा मोल्ड काउंट) और रोगोत्पादक जीवाणुओं की संख्या अथवा उपस्थिति के आधार पर तीन श्रेणियों की सूक्ष्मजैविकीय गुणवत्ता निर्धारिक की गई है। ये संतोषजनक, असंतोषजनक और संभाव्य रूप से जोखिमपूर्ण हैं।

- 1. संत्रिजनक : यदि अधिकतम सी/एन मान एम (उ) और एम(उ) के बीच में हो, और देखे गए अन्य मान <u>ढ</u> उ हों, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम स्वीकार्य सूक्ष्मजैविकीय गुणवत्ता की सीमाओं के मीतर हैं और कोई कार्रवाई करने की आवश्यकता नहीं है।
- 2. अस्तोषजनक : यदि देखा गया एक मान अथवा उससे अधिक झ उ हैं अथवा सी/एन मान से अधिक हैं और वे उ और ड के बीच हैं, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम स्वास्थ्य सूचकों (कुल प्लेट काउंट, कोली फार्म काउंट और यीस्ट एवं मोल्ड काउंट) से जुड़ी स्वीकार्य सूक्ष्मजैविकीय सीमाओं से बाहर हैं और स्वास्थ्य और उठाने-धरने के घटिया तरीकों के परिचायक हैं। इन स्थितियों में, ऐसे असंतोषजनक उत्पाद का उत्पादन करने वाले परिसरों को बंद कर दिया जाएगा और विनिर्माण के दौरान गैर-अनुरूपता/गैरफ्र-अनुपालन की विस्तृत जांच की जाएगी। ऐसे उत्पाद के निर्माण को केवल खाद्य सुरक्षा प्राधिकरण द्वारा परिसर को एचएसीसीपी/जीएमपी संपरीक्षा मंजूरी देने और ताजा उत्पाद द्वारा विनियामक सीमाओं का अनुपालन किए जाने के बाद ही पुन: शुरू किया जाएगा।

3. संपाय्य रूप से जोखिमपूर्ण: यदि देखा गया एक या एक से अधिक मान झ उ हैं अथवा सी/एन मान से अधिक हैं और उ और ड के बीच हैं, तो इसका अर्थ यह है कि परिणाम रोगोत्पादक जीबाणुओं (ई कोली, सेल्मोनेलिया कोएगुलेस पाजिटिव स्टैफ आरियस, बी-सीरियुस, सीआई, परिफ़िंगेन्स, एल मोनोसाइटोजेन्स) से जुड़ी हुई स्वीकार्य सूक्ष्यजैविकीय सीमाओं से बाहर हैं और खाद्य सुरक्षा की गंभीर चिन्ताओं के सूचक हैं और तत्काल उपचारात्मक कार्रवाई की जानी चाहिए। ऐसे परिणाम यह प्रकट करेंगे कि संबंधित खाद्य सुरक्षा प्राधि करणों द्वारा प्रवर्तन/आयोजन की कार्रवाई की जानी आवश्यक हो गई है। समस्या की संभावना के मूल कारण का पता लगाने के लिए खाद्य उत्पादन और उसे संभावने के तरीके की जांच की जाएगी ताकि उपचारात्मक कार्रवाई शुरू की जा सके। जोखिम को विस्तृत रूप से आंकने का कार्य भी किया जाएगा। अनुरोध किए जाने पर, मालिक द्वारा उत्पाद का विनिर्माण बंद न करने अथवा उत्पाद को बिक्री से वापस न लेने का परिणाम यह होगा कि उत्पाद को उस समय जब कर लिया जाएगा, जब अधिकारी के पास यह विश्वास करने का कारण होगा कि उत्पाद रोगोत्पादक जीवाणुओं से संदृषित है।

14. संदर्भ परीक्षण तरीके

परीक्षण के तरीके

सूक्ष्मजैविकी - सूक्ष्मज़ीवों की गणना के लिए सामान्य निर्देशन - 30° सें. पर कालोनी काउंट तकनीक (प्रथम संशोधन)

सूक्ष्मजैविकी - कोलीफार्म्स की गणना के लिए सामान्य निदेशन: माग 1 कालोनी काउंट तकनीक (प्रथम संशोधन) <u>अथवा</u> कोलीफार्मस का अनुमान लगाने के लिए सामान्य निर्देशन: भाग 2 सर्वाधिक संभाव्य संख्या तकनीक (प्रथम संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदारी जीवाणुओं का पता लगाने का तरीका : भाग 1 वियोजन, यहचान करना और एसचेरिचिया की गणना (प्रथम संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 3 सेल्मोनेल्ला का पता लगाने के तरीकों के बारे में मार्गनिर्देशन (दूसरा संशोधन)

खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके : भाग 8 कोऐगुलेस-पाजिटिव स्टेफाइलोकोकी (स्टेफाइलोकोकस आरियस और अन्य प्रजातियों) की गणना के लिए हारिजेंटल तरीका। बेटार्ड-पार्कर अगर मीडयम का प्रयोग करने वाली सेक्शन 1 तकनीक अथवा खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके: भाग 8

कोऐगुलेस - पाजिटिव स्टेफाइलोकोकी (स्टेफाइलोकोकस आरियस और अन्य प्रजातियों) की गणना करने का हारिजेंटल तरीका। रेबिट प्लास्मा फाइबिनोजन अगर मीडियम् का प्रयोग करने वाली सेक्शन 2 तकनीकी

खाद्य पदार्थों और पशु चारे के खमीर (यीस्ट) और फफूद (मोल्ड) गणना का तरीका (प्रथम संशोधन)

विसंक्रमित दूध के लिए भारतीय मानक विशिष्टि खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके : भाग 4 बी सीरियुस की पहचान, गणना और पुष्टि खाद्य विषाक्तीकरण के लिए जिम्मेदार जीवाणुओं का पता लगाने के तरीके : भाग 4 क्लोसट्टिडियम पर फ्रिजेंस, सी बोट्टलनम का

वियोजन, पहचान और सी एल परिफ्रजेंस की गणनां (दूसरा संशोधन)

संदर्भ -

आई एस 5402.2002/आई एस ओ 4833.1991 पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5401 (भाग 1) रू 2002/आईएसओ 4832:991 पुन: पुष्टि 2007 <u>अथवा</u> आई एस 540 (भाग 2) 5 2002/आई एस ओ 4831:1991 पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5887 (भाग 1) : 1976 पुन: पुष्टि 2009

आई एस 5887 (भाग 3) 1999/आई एस ओ 6579 : 1993 पुन: पुष्टि 2009

भाई एस 5887 (भाग 8/सेक्शन 1) : 2002/आई एस ओ 6888.1 : 1999 पुन: पुष्टि 2007 <u>अथवा</u> आई एस 5887 (भाग 8 सेक्शन 2) 2002/आई एस ओ 6888.2 : 1999 पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5403 : 1999 पुन: पुष्टि 2005/आई एस ओ 7954 : 1987 पुन: पुष्टि 2009

आई एस : 4238.1967 पुन: पुष्टि 2010

आई एस 5887 (भाग 6) : 1999/आई एस ओ 7932 : 1993

पुन: पुष्टि 2007

आई एस 5887 भाग 4 : 1999 पुन: पुष्टि 2009

खांच और पशु चारा पदार्थों की सूक्ष्मजैविकी - लिस्टोरिया मोनोसाइटोजीन्स का पता लगाने और उनकी गणना करने का हारिजेंटल तर्गका: भाग 1 - पता लगाने का तरीका अथवा खाद्य और पशु चारा पदार्थों की सूक्ष्मजैविकी - लिस्टीरिया मोनोसाइटोजीन्स का पता लगाने और उनकी गणना करने का हारिजेंटल तरीका - भाग 2 - गणना करने का तरीका दुग्ध और दुग्ध पदार्थों के नमूने लेने के तरीके

आई एस 14988 (भाग 1) : 2001 पुन: पुष्टि 2007/ आई एस ओ 11290.1 : 1996 <u>अथवा</u> आई एस 14988 (भाग 2) : 2002 पुन: पुष्टि 2007/आई एस ओ: 11290.2:1998

आई एस 11546:999/आई एस ओ 707:1997 पुन: पृष्टि 2010

- 11. कुल प्लेट काउंट की आवश्यकताओं को छोड़कर पके हुए (सइपंड) मक्खन की सूक्ष्मजैविक विशिष्टियां वही हैं, जो पाश्चुरीकृत मक्खन की हैं।
- 12. खमीर और फफ्द काउंट की आवश्यकता मोल्ड राइपन्ड पनीर पर लागू नहीं होती।
- 13. बी आई एस द्वारा विनिर्दिष्ट एक मिलियन सी एफ यू/जी मिन के लेक्टिक काउंट की मानक आवश्यकता ऐसे उत्पादों/प्रोबिओटिक आर्गेनिज्म वाले उत्पादों पर लागू होगी।

सारणी - 3

मसालों के लिए सूक्ष्म जैविकीय पैरामीटर

स.	अपेक्षाएं	कैरावे (स्याहजीरा)	ईलायची (काडोमम)	लाल मिर्च (चिलिज और केसीकम)	दालचीनी (सिनामोन)	ताज (केसिया)	लींग (मलाव)	धानया (कारएडर)
	मुल प्लेट काउंट	1	ı	1	1		*	
	कोलीफोर्म काउंट		÷		e T			<i>.</i>
	इ. कोली		*		1	ı	4	t m 45
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान		25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. म आवद्यमान	25 sii. n salqualin
	शिगेला	: :		ı			-	1
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस	1			S.	ì		}
	चीस्ट और फक़्रं					1		ı
•	एनारोबिक स्पोर काउंट			1	· ·	*		ı
	लिसटेरिया मोनोसाइटोजेन्स				ı	•	1	·
. 1	ंत्रपेक्षाएं	जीय, कलीजी (क्यूमिन)	सीफ (फेन्ल)	मंथी (फेनग्रीक)	सीठ, अदरक (जिजर)	जायपत्री (सेम)	गई, स्त्तों (मस्ड)	जायफल (नटमेग)
	मूस स्मेट काउंट		· ·	1	ı	1		
	कोलीफोर्म काउंट	1		:		· ,	1	1 1
	इं. कोली		r"	1	,	4	- A Suffernite	्र गामें अविद्यमान
	साल्योनेला	25 ग्रा. में अविधामान		25 ग्रा. में अविद्याभान	25 ग्रा. में आवद्यामान	25 <u>जा.</u> म आवध्यभान	7) आ: म आवद्यनात	
	शिगैला	∕ `1	1	1		ı	1	4
	स्टाफाइलोकोकस ऐस्थिस	.1			ı		1	ı
.•	चीस्ट और फफ्द	ı		ı	1		·	ı
	एनारोबिक स्पोर काउंट	1	<u>,</u> 1	1		1		1 . .
	िसस्टेरिया		÷		1		ı	·
	मोनीसाइटोजेन्स							

		पीयर)		`			(שאורם) וגאס	(4) -	करा माउडर	मिश्रत मसाला		सींफ (एनीसीड)
	कूल प्लेट काउंट	,									-	
	कोलीफोर्म काउंट	,	. 1				1		8	*		
	इं. कोली	ſ	1		t		1		1	I	9	
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान	25 ग्रा. में अ	में अविद्यमान	25 ग्रा. में अविद्यमान	अविद्यमान	25 ग्रा. ग	25 ग्रा. में अविद्यामान	1	· 1	י ל	- # - #
	शिगैला	ı	ſ		1		•=		1	*	3	યા. મ બાવદામાંત
	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस	. 1	. !.		, ,		ı			. 1		
	यीस्ट और फफ्र्		1		ı		ı		1		t i	
	एनारोबिक स्पोर काउंट	ı	ı		ı		1	٠.	1		!	
	लिसटेरिया मोनोसाइटोजेन्स		ı	•	1		ı		*	1	l I	
क्र.सं	अमेक्षाएं	अजवायन (विशय सीड)	सूखा आम की स्लाइश	सूखे आम की चूर्ण (आमचूर)		सकेद मिर्च		लहसून (गारलिक)	सिलेरी	निर्जालत प्याज	ऐसाफोएडिटा	खानेयोग्य
	कुल प्लेट काउंट			-	-		'					सामान्य नमक
	कोलीफोर्म काउंट			ı	,		1				ı	i
	इं. कोली			1		,	'				• •	1 ,
	साल्मोनेला	25 ग्रा. में अविद्यमान		ŧ	- 74	25 ग्रा. में अविद्यमान		25 ग्रा. में अक्रियान	Ē	,	1 1	l 1
	क्षिगैला	1		ſ	į		, 1					
Ī	स्टाफाइलोकोकस ऐरियस	*1		1	ı		ı				ı	1 .
•	यीस्ट और फफूर	1 E		1	1		1				1 (1
-	एनारोबिक स्पोर काउंट	1		1	'		-				1 1	1
, = ,~	ल्सिटेरिया मोनोसाइटोजेन्स	1.		y 1	'		I					i i

सारणी 4 : नीचे दिए गए खाद्य उत्पाद के लिए सूक्ष्म जैविकीय अपेक्षाए :

क्र. सं.	उत्पाद	पैरामीटर	सीमा
1.	तापीय प्रसंस्कृत फल और सिब्जयां	 क) कुल प्लेट काउंट ख) 37° सें. पर 10 दिन के लिए और 55° 	क) 50/मिली- से अनधिक (ख) पीएच में कोई परिवर्तन नहीं
		सिं. पर 7 दिन के लिए ऊष्म नियंत्रण	
2.	क) निर्जलित फल और सब्जी उत्पद	कुल प्लेट काउंट	40000 ग्रा.से अनिधक
	ख) सूप चूर्ण		
	ग) शुष्क नारियल का चूर्ण		
	घ) टेबल ओलिव ङ) रेसिन	:	No.
	च) पिस्ता गरी		
	छ) खजूर		
	ज) सूखे फल और गरी		
3.	कार्बनिकृत पेय, फ़्रूट बिवरेज सहित परोसने के लिए तैयार	क) कुल प्लेट काउंट	50 सीएफयू/मिली- 2.0 सीएफयू/
	पेय	ख) यीस्ट और फफूंद काउंट	मिली- से अनधिक 100 मिली- में
	·	ग) कोली फोर्म काउंट	अविद्यमान
4.	टमाटर उत्पाद क) टमाटर रस और सूप	क) फर्पूद काउंट	फील्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से अनधिक में धनात्मक
	ख) टमाटर प्यूरी और पेस्ट	क) बीस्ट और जीवाणु	125 प्रति 1/60 सीएमएम से अनिधक
		ख) फर्नूद गणना	फिल्ड परीक्षण के 60.0 प्रतिश से अनिधक में धनात्मक
	ग) टमाटर केचअप और टमाटर सॉस	क) फर्नूद गणना ख) यीस्ट और जीवाणु	फिल्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से
		ग) कुल प्लेट काउंट	अनिधिक में धनात्मक 125 प्रति 1/60
			सीएमएम से अनुधिक 10000/ मिली-
	4		से अनिधक
5	जैम/मारमालैंड/ फ्रूट जैली/ फ्रूट चटनी और सॉस	कुल प्लैट काउंट यीस्ट और जीवाणु	फिल्ड परीक्षण के 40.0 प्रतिश से अनिधक में धनात्मक 125 प्रति 1/60
			सीएमएम से अनिधक
6	परिशिष्ट ख की मद क 16 के अंतर्गत आने वाले अन्य फल और शाक उत्पाद	यीस्ट और फफ्रूंद गणना	100 काउट/ग्रा. से अनिधक में ध नात्मक
7.	शीतिक फल और शाक उत्पाद	कुल प्लेट काउंट	40,000 ग्रा. से अनिधक
8.	परिरक्षी	फफूंद गणना	25' ग्रा./मिली- में अविद्यमान
9.	अचार	फफूंद गणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
10.	फल और अनाज के फ्लेक्स	फफूद गणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
11.	केनडिंड और क्रिस्टीकृत या ग्लेज्ड फल और छिलके	फफूद गणना	25 ग्रा./मिली- में अविद्यमान
12.	क) सभी फल और सब्बी उत्पाद और फल विवरेज सहित	क) क्लैट सोर आर्मेनिज्य	(i) 10,000/सीए फयू/ग्रा. से अनिधक
	सभी परोसने के लिए तैयार पेय और क- के अंतर्गत आने वाली सरिश्लप्ट उत्पाद परिशिष्ट 'ख' की मद 16		उत्पादों के लिए जिनका पीएच 5.2 से कम है
	ख) टेबल ओलिव	ख) स्टेफीमोकोक्कस औरियस	(ii) उन उत्पादों के लिए शून्य जिनका
	ग) रेसिन	य) साम्पोनेला	पीएच 5.2 से अधिक है। 25 ग्रा./
	ष) पिस्ता नट	घ) शिविला	मिली- में अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- मे
,	ङ) खब्र	च) क्लोस्ट्राइंडियम बोटुलिनम	अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- में अविद्यमा
ĺ	च) सूखे फल और गरी छ) सिरके	छ) ई. कोली ज) विश्वियों कोलेरा	25 ग्रा,/मिली- में अविद्यमान 1 ग्रा./ ्मिली- में अविद्यमान 25 ग्रा./मिली- में
		-1/ INTERIOR	्।मला- न आवधनान ४३ प्राः/।मला- न अविद्यमान

आहार सहयोज्यकों के लिए अंतरराष्ट्रीय संख्याकंन (आईएनएस) पद्धति

निम्नलिखित सूची खाद्य सहयोज्यकों और उनके पर्यायों की केवल 23.11.2005 को प्रकाशित कोडेक्स के अनुसार पहचान करने के लिए है। अद्यान जानकारी के लिए जेइसीएफए/कोड वेबसाइट (www.codexalimentarius.net http://www.codexalimentarius.net, www.codexalimentarius.net/web/jecfa.jsp) को देखा जा केता है:

क. आई. एन- एस- संख्या द्वारा श्रेणीविन्यस्त की गई सूची

क्र. स	ं. आई. एन-एस- संख्यांक	आहार सहयोज्य का नाम	तकनीकी कृत्य	
1	2	3 .	4	
1.	100	करक्यूमिन्स	रंग	-
2. ;	100(i)	करक्यूपिन	रंग	
3.	1 00 (ii)	टरमरिक	रंग	
4. !	101	रिबोफ्लेविनस	रंग	
5.	101(ii)	रिबोफ्लेविन	रंग	
6-	101(ii)	रिबोफ्लेविन 5.फास्फेट, सोडियम	रंग	•
7.	102	टार्ट्राजाइन	रंग	
8.	103	अल्कानेट	 स्म	
9.	104	क्विनोलाइन पोला	 सं	
10.	107	यलो 2 जी	रंग	
11.	110	सनसेट यलो एफ सी एफ	रंग	
12.	120	कारमाईन्स	रंग	
13.	121	सिटरस रेड 2	रंग	
14.	122	अजोरबाइन/कार्मोसाइन	ं संग	
15.	123	अमारेथ	रंग	
16.	124	पोंस्यू 4आर	रंग	
17.	125	पोंस्यू एस एक्स	रंग रंग	
18.	127 .	इराईथ्रोसाइन	रंग	
19.	128	रेड 2 जी	रंग	
20.	129	एलूरेयर्ड एसी/फास्ट रेड ई	रंग	
21.	130	मेनासकोरूबिन -	रंग	
22.	131	पेटेंट ब्लयू वी	रंग	
23. [132	इंडिगोटाइन	रंग	
24.	133	ब्रिलिगंट ब्ल्यू एफसीएफ	रंग रंग	
25. 🕴	140	क्लोरोफाइल	रंग	
26.	141	कापर क्लोरोफाइल्स.	रंग	
27.	141(i)	क्लोरोफाइल कापर काम्पलेक्स	रंग	
28.	141(ii)	क्लोरोफाइल कापर काम्पलेक्स, सोडियम और पोटाशियम साल्ट	रंग	
29.	142	ग्रीन एस	रंग	
io. :	143	फास्ट ग्रीन एफ सी एफ	रंग	
jı.	150क	केरामल 1.प्लेन	रंग .	•
2.	150ख	केरामलं 2.कास्टिक सल्फेट प्रोसैस	रंग	
3.	150ग	केरामल 3.अमोनिया प्रोसैस	रंग	
4.	- 150घ	करामल ४.अमोनिया सल्फेट प्रोसैस	रंग	
5.	151	ब्रिलियंट ब्लैक पीएन	रंग रंग	

				 		
-1	2	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. 4	-
36.	152	कार्बन ब्लैक (हाईड्रोकार्बन)			रंग	*
37.	153	वेजीटेबल कार्बन			- संग	
38.	154	ब्राउन एफके	•		रंग	. * * ~
39.	.155	ब्राउन एचटी			ें ्र्रंग	
40.	160季	केरोटेन्स		9	रंग	
41.	1 60 奪(i)	बेटा-केरोटेन (साईबेटिक)			रंग	*
42.	160年(ii)	नेचरल एक्सट्रक्ट्स			रंग	
43.	160ख	अनाटो एक्सट्क्ट्स		,	रंग	
44.	160ग	पंपरिका ओलियोरेसिन			रंग	N. C.
45.	160ৰ	लाईकोपेन '			रंग	
46.	160%	बेटा-एपो-करोटॅटल			ूरंग	
47.	160च	बेटा-एपो-8' करोटेनिक एसिड,	मियाइल या ईघाइल	ईस्टर	रंग	
48.	161ক	पलावोक्सनथीन			रंग	
49.	161স্ত	लूटियन	-		रंग	
50.	161ग	राईटोजेनियन			रंग	
51.	161च	ক্ষ ৰিজনখিন			रंग	- 10
52.	1615	विलोजेनियन			रंग	•
53.	161च	रोडोजेनथिन			ं रंग	•
54.	161छ	केंघाजेनधिन	1		रंग	
55.	162	बीट रैंड		,	रंग	
56	163	एंथोसाएनिन			रंग	
57.	163(i)	एंथोसाएनिन्स	•		रंग	•
58.	163(ii)	ग्रेप स्किन एक्सट्रैक्ट			रंग	
59.	163(iii)	स्लेककरांट एक्सट्रेक्ट			रंग	
60.	164	गारडेनिया यलो			रंग	
61.	166	संदलवुड		A s	रंग	
62.	170	कैल्सियम कार्योनेट				ही रंजक, प्रतिपिण्डक,स्थायीकारक
63.	1 70(i)	कैल्सियम कार्बोनेट	•			पिण्डक
64.	170(ii)	कैल्सियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	•		प्रति	पिण्डक
65.	171	टिटानियम डायोक्साइड	• •	<i>:</i>	रंग	
66.	172	आयरन आक्साइड			्रंग	
67.	172(i)	आयरन आक्साइड, काला		2	रंग	•
68.	172(ii)	आयरन आक्साइंड, लाल			ं रंग	
69.	172(iii)	आयरन आक्साइड, पीला			रंग	**
70.	173	एल्यूमिनियम	8		रंग	
71.	174	सिस्वर			रंग	1
72.	175	गोल्ड			रंग	
73.	180	लिथोल रुबिन बीके			रंग	×
74.	181	तानिन्स, फुड ग्रेड	. *,		• संग	ा, पायसीकारक, स् वायीकारक, धिक नर
75.	182	आरचिल	· ·	1	रंग	
76.	200	सार्विक एसिड	÷		र्पा	रेरबी
77.	201	सोडियम सार्वेट		1.4	र्पा	रेखी
78.	202	पोटाशियम सार्वेट			र्पा	रिखी
79.	203	किस्तियम सार्वेट			र्पा	रेरखी

1	2	3	4	
80.	209	हेप्टाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट		
81	210	बेनजोइक एसिड	परिरक्षी	
82.	211	सोडियम बेंजोएट	परिरक्षी	
83.	212	पोटाशियम बेंजोएट	परिरक्षी	
84.	213 ~	कैल्शियम बेंजोएट	परिरक्षी	
85.	214	ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी	-
86.	215	सोडियम ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी	
87. :	216	प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी	
88.	217	सोडियम प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी	
39.	218	मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी	
0.	219.	सोडियम मिथाइल पी-हाइड्रोक्सोबेनजोएट	परिरक्षी	
)1. ·	220.	सल्फर डायोक्साइड	परिरक्षी	
2.	221.	सोडियम सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
3. :	222.	साखियम सल्फाइट सोडियम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
4.	223.		परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
5.	224.	सोडिम मेटाबाईसुफाइट	परिरक्षी, ब्लीचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक	सीकारक -
6.	224.	पोटाशियम मेटाबाइसल्फेट पोटाशियम सल्फेट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
7.	226	•	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
8.		कैल्शियम सप्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	•
9. :	227	कैल्शिम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	
9. 00.	228	पोटाशियम बाईसल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक	•
	230	डाईफिनायल	परिरक्षी	
)1.	231	आर्थो-फिनाइलिफनोल	परिरक्षी	-
)2.	232	सोडियम ओ-फिनाइलिफनोल	परिरक्षी	
)3.	233	थियाबेनडाजोल	परिरक्षी	
14.	234	नाईसिन	परिरक्षी	
15.	235	पिराराईसिन (नाटामाईसिन)	परिरक्षी	
6. !	236	फोरमिक एसिड	परिरक्षी	
7.	237	सोडियम फोरमंट	परिरक्षी	
8.	238	कैल्शियम फोरमेट	परिरक्षी	•
9.	239	हेक्सामिथाईलेन टेट्रामाइन	परिरक्षी	
0.	240	फोरमालिङहाइङ -	परिरक्षी	
1.	241	गम गुआइकम	परिरक्षी	
2	242	डाईमिथाइल डाईका बॉ नेट	परिरक्षी	
3.	249	पोटाशियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी	
1.	250	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी	
5.	- 251	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी	
S. :	252	पोटाशियम् नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी	
	260.	एसेटिक एसिड, ग्लेसियल	परिरक्षी, अम्लता विनियामक	
. :	261	पोटाशियम एसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक	
. ;	261(i)	पोटाशियम एसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक परिरक्षी, अम्लता विनियामक	
•	261(ii)	पोटाशियम डायासिटेट		
. :	262	सोडियम ऐसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक	
. :	262(i)	सोडियम ऐसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादव परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादव	

			-	
1	2 .	3	4	
123.	262(ii)	सोडियम डायासिटेट		परिरक्षी, अंग्लता विनियामक प्रच्छादक
124.	263	कैल्शियम ऐसिटेट	l .	परिरक्षी, स्थायीकारक अम्लता विनियामक,
125.	264	अमोनियम ऐसिटेट		अम्लता विनियामक
1 26.	265	डिहाईड्रोएसेटिक एसिड	· '.	परिरक्षी
127.	266	सोडियम डिहाईड्रोएसिटेट		परिरक्षी
128.	270	लैक्टिक एसिड (एल-,डी-और डीएल-)	· · ·	अम्लता विनियामक
129.	280	प्रोपायोनिक एसिड	•	परिरक्षी
130	281	सोडियम प्रोपायोनेट		परिरक्षी
131.	282	कैल्शियम प्रोपायोनेट		परिरक्षी
132.	283	पोटाशियम प्रोपायोनेट	*	परिरक्षी
133.	290	कार्बन डाइक्साइड		कोबोंनेटिंग एजेन्ट, पेकिंग एजेन्ट
134.	296	मिलक एसिड (डीएल-एल-)	,	अम्लता विनियामक, सुवासक
135.	297	फ्यूमरिक एसिड		अम्लता विनियामक
136.	300	एसकार्विक एसिड (एल)		प्रतिआक्सीकारक
137.	301	सोडियम एस्कार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
138.	302	कैल्शियम एस्कार्बेट	4	प्रतिआक्सीकारक
139.	303	पोटाशियम एस्काबेंट		प्रतिआक्सीकारक
140.	304	एसकोबाइल पाल्मिटेट	8	प्रतिआक्सीकारक
141.	305	एसकोबीइल स्टिप्रेट		प्रतिआक्सीकारक
142.	306	मिक्सड टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
143.	307	अल्फा-टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
144.	308	साइंथेटिक गामा-टोकोफिरोल		<u>प्रतिआक्सीकारक</u>
145.	309	साइंथेटिक डेल्टा-टोकोफिरोल		प्रतिआक्सीकारक
146.	310	प्रोपाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
147.	311	ओक्टाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
148.	. 312	डोडिसाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
149.	313	ईथाइल गल्लेट		प्रतिआक्सीकारक
150.	314	गुयायक रेसिन		प्रतिआक्सीकारक
151	315	आईसोयासकार्बिक एसिड		प्रतिआक्सीकारक
152.	316	सोडियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
153.	317	पोटाशियम् आईसोयासकार्बेट	· · · · ·	प्रतिआक्सीकारक
154	318	कैल्शियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक -
155.	319 '	टरिटयारी ब्यूटाइलहाइड्रोक्नोन	•	प्रतिआक्सीकारक
156.	320	बूटीलेटिङ हाइड्रोक्सीएनीसोल		प्रतिआक्सीकारक
157.	321	ब्र्योलेटिङ हाइड्रोक्सीयोल्यून		प्रतिआक्सीकारक
158.	322	लेसीथिन्स		प्रतिआक्सीकारक
159.	323	एनाक्सोमर		प्रतिआक्सीकारक
160.	324	इथोक्सीकुइन		प्रतिआक्सीकारक
161.	325	सोडियम लक्टेट	,	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, तनूकारक, स्यूलीकरण कर्मक
162.	326	पोटाशियम लक्टैट	•	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, अम्लता विनियामक
163.	326	कैल्शियम लक्टेट	• •	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
164.	328	अमोनियम लक्टेट		अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
		मैगनिशियम लक्टेट (डी-,एल-)		अम्लता विनियामक, वियोजन के लिए सिनरजिस्ट
165.	329	नगागाराजन राजट (का-,ररा-)		

	2	3	4
56.	330	साइट्रेट एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, भायसीकारक, स्थायीकारक
57.	331	ा सोडियम साइट्रेटस	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
58.	331(i)	मोडिय्म खाइहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
69.	331(ii)	डाईसोडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
70.	331(iii)	ट्राइसोडियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
 . . .		ed reference are de	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
71.	332	पोटाशियम साइट्रेट पोटाशियम डाईहाइड्रोजन साइट्रेट	अञ्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
72	332(i)		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
73	332(ii)	ट्राईपोटाशियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, फह्रमग एजेंट
74.	333 334	कैल्शियम साइट्रेट टार्टरिक एसिड इं. एलअ)ट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट
			स्थायोकारक , प्रच्छादक
176.	335	सोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
177.	335(i)	मोनोसांडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
78-	335(ii)	वईसोडियम टार्टीट	·
179- 🗄	336	पोटाशियम टार्टीट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
180.	336(i)	मीनोपोटाशियम टार्टिस्ट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
181.	336(ii)	डिपोटाशियम टाटरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
182.	337	पोटाशियम सोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादक
183.	338	आर्थोफासफोरिक एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक सिनरजिस्ट
184.	339	सोडियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
185.	339(i)	मोनोसोडियम आर्थोफास्फेट	अप्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्यादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
186	339(ii) -	डाईन्सोडियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
187	339(iii)	ट्राईसोडियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
188	340	पोटाशियम फास्फेर्टस	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायोकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
189.	340(i)	मोनोपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
190.	340(ii)	डिपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अभ्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक. स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मब
191.	340(iii)	ट्राईपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवगेधक कर्मक
192	341	कैल्शियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, रेजिंग एजेन्ट, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
193.	341(i)	मोनोकैल्शियम आर्थोफास्फेट	अम्लतः विनियामकः, विन्यासकः, प्रच्छादकः, स्थायीकारकः, पायसीकारकः, जल अवरोधकः कर्मः

1	2	3			4
194.	·341(ii)	डिकेल्शियम आर्थोफास्केट	- 1		अम्सता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक,
	• • •				स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
195.	341(iii)	ट्राईकैल्शियम आर्थोफास्फेट	· .	· · · · · ·	अम्लता विभियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट स्थायीकारक प्रतिपिण
					कमक, फ्लार द्विटम्ट एजन्ट स्थापाकारम प्रापान इक
		```			अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
196.	342	अमोनियम फास्फेट्स			अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
197.	342(i)	मोनोअमोनियम आर्थोफास्फेट			अम्लंता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
198.	342(ii)	डाईअमोनियम आर्थोफास्केट			अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
199.	343	मैग्निशियम फास्फेट्स			अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
200.	343(i)	मोनोमैग्निशियम आर्थोफास्फेट			अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
201	343(ii)	डिमैरिनशियम आर्थोफास्फेट			
202	343(iii)	ट्रामैग्निशियम आर्थोफास्फेट	5 1		अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
203	344	लेसिथन साइट्रेट			परिरक्षी
204	345	मैग्निशियम साइट्रेट			अम्लता विनियामक
205	349	अमोनियम मालेट			अम्लता विनियामक
206	350	सोडियम मालेट्स			अम्लता विनियामक
207	350(i)	सोडियम हाइड्रोजन मालेट	$\mathcal{L} = \mathcal{N}$		अम्लता विनियामक, तनुकारक
208	350(ii)	सोडियम मालेट			अम्लता विनियामक, तनूकारक
209	351	पोटाशियम मालेट्स			अम्लता विनियामक
210	351(i)	पोटाशियम हाईड्रोजन मालेट			अम्लता विनियामक
211.	351(ii)	पोटाशियम मालेट		•	अम्लता विनियामक
212.	352	कैल्शियम मालेट्स			अम्लता विनियामक
213.	352(i)	कैल्शियम हाईड्रोजन मालेट			अम्लता विनियामक
214.	352(ii)	कैल्शियम मालेट			अम्लता विनियामक
215.	353	मेटाटारिक एसिड			अम्लता विनियामक
216.	354	कैल्शियम टार्टेट			अम्लता विनियामक
217.	355	एडिपिक एसिड	•		अम्लता विनियामक
218.	356	सोडियम एडिपेट्स	•		अम्लता विनियामक
219.	357	पोटाशियम एडिपेट्स	•		अम्लता विनियामक
220.	359	अमोनियम एडिपेट्स			अम्लता विनियामक
221.	363	सकसाईनिक एसिड			अम्लता विनियामक
222.	364(i)	मोनोसोडियम सक्साइनेट		- '	अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
223.	364(ii)	डायासोडियम सक्साइनेट			अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
224.	365	सोडियम फ्यूमारेट्स			अम्लता विनियामक
225.	366	पोटाशियम फयूमारेट्स			अम्लता विनियामक
226-	367	कैल्शियम फयूमारेट्स			अम्लता विनियामक
227.	368	अमोनियम फ्यूमारेट्स		. =	अम्लता विनियामक
228.	370	1, 4. हैपटोनोलेक्टोन			अम्लता विनियामक, वियोजकारी
229.	375	निकोटिनिक एसिङ			रंग अवरोधक
230-	380	अमोनियम साइट्रेट्स		* * *	अम्लता विनिवामक
231.	381	फेरिक अमेनियम साइट्रेट			प्रतिपिण्डक
231.	383	कैल्शियम् ग्लाईसिरोफास्फेट			थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
232.	384	आईसोप्रोपाइल साइट्रेट्स			प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक
433.	385	कैल्शियम डाईसोडियम ईथाइलेन डा	<del> }</del> ·		प्रतिपिण्डकः, परिरक्षीः, प्रच्छादक

1 ·	2	3	4
235.	386	डाईसोडियम ईथाइलेन-डायामाइन-टेट्रा एसीटेट	प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक
236.	387	आक्सी स्टेरिन	प्रतिपिण्डक, प्रच्छादक
237.	388	ेथियोडाईप्रोपायनिक एसिड	प्रतिपिण्डक
- 238.	389	डायलायरल थियोडिप्रोपायनेट	प्रतिपिण्डक
239.	390	डिसटियराइल थियोडायाप्रोपायोनेट	प्रतिपिण्डक
240ক	391	फाइटिक एसिंड	प्रतिपिण्डक
241-	399	कैल्शियम लैक्टोबायोनेट	स्थायीकारक
242.	400	ऐलजिनिक एसिड	थिकनर, स्थायीकारक
243.	401	सोडियम ऐलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
244.	402	पोटाशियम एलजिनेट	धिकानर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट,
245.	403	अमोनियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
246	404	कैल्शियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन्ट, एंटी फोर्मिंग एजेन्ट
247.	405	प्रोपाइलेन ग्लाईकोल एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
248	406	अगार	· थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
249.	407	कराजीनन और इसके एनए, के, एनएच4 साल्ट (फरसीलारन सहित)	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
250.	407क	प्रोसैस्ड यूचेमा सीवीड (पीईएस)	थिकनर, स्थायीकारक
251.	408	बेकर्स यीस्ट ग्लाईकन	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
252.	409	एराबिनोगलाक्टन	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
253.	410	करोब बिन गम	थिकनर, स्थायीकारक
254,	411	ओएट गम	थिकनर, स्थायीकारक
255.	412	गुआर गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
256	413	- ट्रागाकॅथ गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
257.	414	गम अरेबिक (एकेसिया गम)	थिकनर, स्थायीकारक
258.	415	जेंनथन गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक, फोर्मिंग एजेंट
259	416	कराया गम	थिकनर, स्थायीकारक
260	417	तारा गम	थिकनर, स्थायीकारक
261.	418	-जीलान गम	थिकनर, स्थायीकारक, जेलिंग एजेंट
262	419	गम घाटी	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
263	420	सार्बिटाल और सार्बिटाल सिरप	मधुकारक, आर्द्रकर, प्रच्छादक, विन्यासकारी
264.	421	मनीटाल	मधुकारक, प्रतिपिण्डक
265	422	ग्लेसिरोल	आर्द्रकर, बोडिंग एजेन्ट
266.	424	कर्ड लान	थिकनर, स्थायीकारक
267.	425	कानजेक फलोर	थिकनर
2684	429	पैप्टोन्स	पायसीकारक
269.	430	पोलीओक्सीएथीलेन (8) स्टीरेट	पायसीकारक
270.	431	पोलीओक्सीएथीलेन (40) स्टीरेट	पायसीकारक
271.	432	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सोर्बिटान मोनोलायरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
272.	433	पोलीओक्सीएथोलेन (20 सार्बिटान मोनोलिएट	पायसीकारक, परिक्षेपक
273.	434	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान मोनोपालिमटेट	पायसीकारक , परिक्षेपक
274.	435	पोलीओक्सीऍथीलेन (20) सार्बिटान मोनोस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
275.	436	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान ट्राईस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
276.	440	पेक्टिन्स	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक, जेलिंग एजेन

<del></del> -	2	3		4
1	2	सुपरग्लेसिरिनेटिड हाईड्रोजिनेटिड रेपसीड आयल		पायसीकारक
277.	441	अमोनियम साल्ट आफ फॉसफेटिडिक एसिड		पायसीकारक
278.	442	ब्रोमिनेटिङ वेजिटेबल आयल	, ************************************	पायसीकारक, स्थायीकारक
279.	443	सुक्रोस ऐसीटेट आईसोब्ट्राइरेट	•	पायसीकारक, स्थायीकारक
280.	444	बुड रेसिन के ग्लेसीरोल ईस्टर्स		पायसीकारक, स्थायीकारक
281.	445	वुड रासन के ग्लासप्त शब्दा स्काससटेरिन		पायसीकारक
282. 283.	446 450	डिफास्फेट्स		अप्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
284	450 (i)	डाईसोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
285	450 (ii)	ट्राईसोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
286.	450(iii)	टेट्रासोडियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायोकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
287.	450(iv)	डिपोटाशियम डिफास्फेट	•	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
288.	450(v)	टेट्रापोटाशियम डिफास्केट		अम्लता नियासक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पद्मसीकारक, जल अवरोधक
289.	450(vi)	हिकैल्सियम डिफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
290.	450(vii)	कैल्शियम डिहाईड्रोजन डिफास्फेट	-	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
291. ,	450(viii)	डिमैग्निशियम डिफास्फेट	i <del>e</del>	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
292.	451	ट्राईफास्फेट	•	प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
293	451 (i)	पेंटासोडियम पेंटासोडियम		प्रच्छादक, अम्सता नियामक, विन्यासकार
294	451 (ii)	पेंटापोटाशियम ट्राफास्फेट	•	प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
295	452	पोलीफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक
296	452 (i)	सोडियम पोलीफास्फेट		अम्सता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
297.	452 (ii)	पोटाशियम पोलीफास्फेट		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
298.	452 (iii)	सोडियम कैल्शियम पोलीफास्फेट	•	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
299.	452(v)	कैल्शियम पोलीफास्फेट्स		अप्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
300.	452(v)	अमोनियम पोलीफास्फेट्स		अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
				स्थायीकारक, बाईंडर
301.	458	गामा साईक्लोडेक्सट्रीन		स्थायीकारक, बाईंडर
302. 303.		बेटा-साईक्लोडेक्सट्रीन सेल्यूलाज		, पायसीकारक , विन्यासकार , परिक्षेपक , प्रतिपिण्डक
1				विन्यासकार पायसीकारकः, विन्यासकार, परिश्लेपकः, प्रतिपिण्डक
304.	. 460(i)	माइक्रोसाईस्टालीन सेल्यूलाज		पायसीकारक, विन्यासकार, परिक्षेपक, प्रतिपिण्डक पायसीकारक, विन्यासकार, परिक्षेपक, प्रतिपिण्डक
305.		चूर्णित सेल्यूलाज		
306.		मिथाइल सेल्यूलाज		थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक

1	2	3	4
307.	462	ईथाइल सेल्यूलाज	बाईडर, फिलर
: 308	463	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
<b>1</b> 09.	464	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल मिथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
<b>3</b> 10.	465.	मिथाइल ईयाइल सेल्यूलाज	थिकनर, एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, पायसीकारक, रिश्रायीकारक
311.	466	सोडियम कार्बोक्सीमिथाइल सेल्यूलाज	चिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
312.	467	ईथाइल हाईड्रोक्सोईथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
313.	468	क्रासकेरामिलाज	स्थायीकारक, बाईंडर
314.	469	सोडियम काबोक्सीमिथाईल सेल्यूलाल, ईंजाइमेटिकली हाईड्रोलाइन्ड	थिकनर, स्थायीकारक
315.	470	वसीय अम्ल के लवण (बेस एएल, सीए, एनए, एमजी, के और एनएच4 के साथ)	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
316.	471	वसीय अम्ल के मोनो- और डि-ग्लेसिराइडस	पायसीकारक, स्थायीकारक
317.	472क	ग्लेसिराल के ऐसेटिक और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
318.	472खं	ग्लेसिसाल के लेक्टिक और फैटी एसिंड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायोकारक, प्रच्छादक
319.	472ग	ग्लेसिराल के साईट्रिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
320.	472घ	फैटी एसिड के मोनो और डिग्लेसि-गईडस के टार्टरिक एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
321.	472ड्	ग्लेसिराल के हिऐसीटायलट्रिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	, पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
322.	472च	ग्लेसिल के मिश्रित टार्टरिक और फैटी एसिट ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रव्झदक
323.	472छ	सकसःईनिलेटिङ मोनोग्लेसिराईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
324	473	फैटी एसिए ले सुक्रोस ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
325)	474	<b>मुकोग्लेसिग</b> ईडस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
326	475	फैटी एसिड के जोतीम्लेसिसल ईस्टस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
327	4.5	इंट्रस्टरीफाइड शिंसनोलेक एसिड के पोलॉग्लेमिगल ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
328.	477	फैटी एसिड के प्रोपाइलेन ग्लाइकोल इस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
329	478	ग्लाइंसिरोल और पंपाइनेन ग्लाइकोल के लैक्टिलेटिड फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
330.	479	फैटी एसिड के मोनो और डि-ग्लाइसिराइडस के साथ धर्मली आक्सीडाईन्ड सोयाबीन आयल	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
331.	480 .	डियोक्टाइल सोडियम सल्फोक्सीनेट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
332.		सों(डयम लेक्टिलेट	पायसीकारक, वटिंग एजेन्ट
333.	481(i)	सोडियम स्टिरायल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
334.	481(ii · '	सोडियः ओलियल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्र <b>च्छादक</b>
335.	482	कीत्शयम लेक्टिलेट	' पायसीकारक, स्थायीकारव्
336.	482(i,	कैत्शियम स्टिएयल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
337.	482(ii)	कैल्शियम ओलियल लेक्टिलेटस	पायसीकारक, स्थायीकारक
338.	483	स्टिसयल दार्ट्ट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेंट
339.	484	स्टिगयल साइट्रेट	पायसीकारक, प्रच्छादक
340.	485	सोडियम स्टिरायल प्यूमारेट	पायसीकारक .
341.	486	केल्शियम स्टिरायल फ्यूमारेट	पायसीकारक
342.	487	सोडियम लायरल सल्फंट	पायसीकारक
343.	488	ईथोक्सीलेटिङ मोनो- और डिग्लेसिगइडस	पायसीकारक
344.	489	मिथाइल ग्लूकोसाइड-कोकोनट आयल ईस्टर	पायसीकारक
345.	491	साबिंदान मोनोस्टियरेट	पायसीकारक
346.	492	सार्बिटान ट्राइंस्टियरेट	पायसीकारक
347.	493	सार्विटान मोनोलाएरेट	पायसीकारक

			*	
1	2	3		4
348.	494	सार्विटान मोनोओलिएट		पायसीकारक
349.	495	सार्बिटान मोनोपालमिटेट	*	पायसीकारक
350.	496	सार्वियन ट्रायओलियेट	,	पायसीकारक, स्थायीकारक
351.	500	सोडियम कार्बोनेट्स		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
352.	500(i)	सोडियम काबोंनेट		अम्सता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
353.	500(ii)	सोडियम हाईड्रोजन कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
354.	500(iii)	सोडियम सैसक्वीकाक्षीनेट		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
355.	501	पोटाशियम कार्बोनेट्स	-	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
356.	501(i)	पोटाशियम कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
350. 357.	501(ii)	पोटाशियम हाईद्रोजन कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
358.	503	अमोनियम कार्बोनेट्स		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
359.	503(i)	अमोनियम कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
360.	503(ii)	अमोनियम हाईड्रोजन कार्मोनेट		अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
361.	504	मैग्निशियम कोबोंनेट्स		अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन
301.	304			एकंन्ट
362.	504(i)	मैग्निशियम कार्बोनेट	-	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन
				एजेन्ट अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन
363.	504(ii)	मैग्निश्रियम हाईड्रोजन कार्बोनेट		एजेन्ट
				अम्लता विनियामक
364.	505	फेरियस कार्बोनेट		अम्सता विनियामक
365.	507	हाईड्रोक्लोरिक एसिड	-	बेलिंग एबेन्ट
366.	508	पोटाश्चियम क्लोगइड		फर्मिंग एजेन्ट
367.	509	कैल्लियम क्लोग्रइड	-	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
368.	510	अमोनियम बलोग्ड्ड		फर्मिंग एजेन्ट
369.	511	मैग्निशियम क्लोग्रइड		प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन एजेन्ट
370	512	स्टानोयस क्लोग्रङ		अम्लता विनियामक
371.	513	सल्पयूरिक एसिड		अम्लता विनियामक
372.	514	सोडियम सल्फेट्स		अम्लता विनियामक
373.	515	पोटाशियम स्ल्फेट्स		डो कडीश्नर, प्रच्छादक, फर्मिंग एजेन्ट
374.	516	केल्शियम सल्फेट्स	<u> </u>	प्रतीर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्मावीकारक
375.	517	अमोनियम सल्फेट		फर्मिंग एखेन्ट
376.	518	मैग्निशियम सल्फेट		कलर फिक्सेटिव, परिरंशी
377.	519	क्यूपरिक सल्फेट		फर्मिंग एखेन्ट
378.	520	ण्ल्यूमिनियम सल्फोट		फर्मिंग एजेन्ट
379.	521	एल्यूमिनियम् सोडियम सस्फेट		अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
380.	522	एल्यूमिनियम पोटाशियम सल्फेट		स्थायीकारक, फर्मिंग एजेन्ट
381.	523	एल्यूमिनियम अमोनियम सल्फेट		अम्लता विनियामक
382.	524	सोडियम हाईड्रोक्साइड		अम्लता विनियामक
383.	525	पोटाशियम हाईड्रोक्साइड		अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
384.	526	कैल्शियम हाईड्रोक्साइड्		अम्लता विनियामक
385.	527	अमोनियम हाईड्रोक्साइड		अम्लता विनियासक, कलर रिटेशन एजेन्ट
386.	528	मैग्निशियम हाईड्रोक्साइड		अम्लता विनियामक, कलर रिटेशन एजेन्ट
387.	529	कैल्शियम आक्साइड		प्रतिपिण्डक
388.	530	मैग्निशियम आक्साइड		NICHARAN

1 -	,	1	
389.	2.	3	4
3 <b>9</b> 0.	535	सोडियम फेरोसायनाइड	प्रतिपिण्डक
390. 391.	536	पोटाशियम फेरोसायनाइड	प्रतिपिण्डक
	537	फेरियस हेक्सासायनोमैग्नेट	प्रतिपिण्डक
392.	538	कैल्शियम फेरोसायनायड	प्रतिपिण्डक
393.	539	सोडियम थियोसल्फेट	प्रतिपिण्डक, प्रच्छादक
394.	541	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
395.	541(i)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट एसिडिक	अम्लता विनियामक, स्थायोकारक
39 <b>6</b> .	541(ii)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट बेसिक	अम्लता विनियामकः, स्थायीकारक
3 <b>97</b> .	542	बोन फास्फेट (अनिवार्यत: कैल्शियम फास्फेट, ट्राईबेसिक)	पायसीकारक, प्रतिपिण्डक, वाटर रिटेशन <b>एजे</b> न्ट
398.	550	सोडियम सिलिकेट्स	प्रतिपिण्डक प्रतिपिण्डक
399.	550(i)	सोडियम सिलिकेट	সামেশ্ডক সুবি <b>শি</b> ण्डक
400,	550(ii)	सोडियम मेटासिलिकेट	प्रतिपिण्डक प्रतिपिण्डक
401.	551 .	सिलिकान डायोक्साइड एमोरफायस	प्रतिपिण्डक प्रतिपिण्डक
402.	552	कैल्शियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक प्रतिपिण्डक
403.	553	मैग्निशियम सिलिकेट्स	
404.	553(i)	मैग्निशियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउंडर
105.	553(ii)	मैग्निशियम ट्राईसिलिकेट	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
106.	553(iii)	टॉक	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
107.	554	सोडियम एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डकं, डस्टिंग पाउडर
08.	555	पोटाशियमं एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डक
09.	556	कैल्शियम एल्यूमिनियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
10.	557	जिंक सिलिकेट	प्रतिपिण्डकः
11.	558	बेन्टोनाइट	प्रतिपिण्डक
12. (	559	एल्यूमिनियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
13. 🕌	560	पोटाशियम सिलिकोट	प्रतिपिण्डक
4.	570	फैटी एसिडस्	प्रतिपिण्डक
*			फोम स्थायीकारक, ग्लेजिंग एजेन्ट, एटी फोर्मिंग्
5.	574	ग्लूकोनिक एसिड (डी-)	एजेन्ट
6.	575	ग्लूकोनो डेल्टा-लेक्टोन	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
7. _i	576	सोडियम ग्लूकोनेट	अम्तता विनियामक्, रेजिंग एजेन्ट
8.	577	पोटाशियम ग्लूकोनेट	प्रच्छादक <del>भ</del>
9. :	578	कैल्शियम ग्लूकोनेट	प्रच्छोदक विकास
<b>).</b> .	579	फेरियस ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
۱	580	मैग्निशियम ग्लूकोनेट	कलर रिटेशन एजेन्ट
2.	585	, फेरियस लक्टेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
).	586 -	4-हैक्साइलरिसोरसाइनल	कलर रिटेशन एजेन्ट
	620	ग्लूटामिक एसिड (एल(+)-)	कलर रिटेशन एजेन्ट, प्रतिपिण्डक
	621 ,	मानोसोडियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
	622	मोनोपोटाशियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
. ,	623	कैल्शियम रसूरामेट	सुवास वृद्धिकारक
	624	मोनोअमोनियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
	625	मैग्निशियम ग्लूटामंट	सुवास वृद्धिकारक
	526	गायनिलिक एसिड	सुवास वृद्धिकारक
		डाईसोडियम 5'-गायनिलेट	सुवास वृद्धिकारक

1	2 .	3	4
432.	628	ढाईपोटाशियम 5'-गार्यानलेट	सुवास वृद्धिकारक
433.	629	कैल्शियम 5'-गायनिलेट	सुवास वृद्धिकारक
434.	630	आईनोसायनिक एसिड	सुआस वृद्धिकारक
435.	631	डाईसोडियम 5'-आयनोसायनेट	सुवास वृद्धिकारक
436.	632	पोटाशियम आइनोसेट	सुवास वृद्धिकारक
437.	633	कैल्शियम 5'-आयनोसायनेट	सुवास वृद्धिकारक
438.	634	कैस्शियम ५'-राईबोनुविलयोटाईडस	सुवास वृद्धिकारक
439.	635	ढाईसोडियम 5'-राईबोनुविलयोटाईडस	सुकास वृद्धिकारक
440.	636	माल्टोल	, सुवास वृद्धिकारक
441.	637	ईथाइल माल्टोल	भुकास वृद्धिकारक
442.	638	सोडियम एल-एस्परटेटे	सुवास. वृद्धिकारेक
443.	639	डीएल-एंलानाइन	सुवास वृद्धिकारक
444.	640	ग्लाईसाइन	सुवास वृद्धिकारक
445.	641	एल-लेक्साइन	सुवास वृद्धिकारक
446.	642	लाईसिन हाईद्रोक्लोसइड	सुवास वृद्धिकारक
447.	900क	पोलीडाईमिथाइलिसिलोक्सेन	एंटी फोर्मिंग एजेन्ट, प्रतिपिण्डक, पायसीकारक
448.	900ख	मिथाइलफिनाइलपोलिसिलोक्सेन	एटी फोमिंग एजेन्ट
449.	901	बिजवैक्स, व्हाइट एंड यलो	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट
450.	902	केन्हेयला वैक्स	ग्लेजिंग एकेन्ट
451.	903	कारनायना वैक्स	ग्लेजिंग एकेन्ट
452.	904	रौलेक ।	ग्लेजिंग एजेन्ट
453:	905क	मिनरल आयल, फुड ग्रेड	ग्लेजिंग एकेन्ट, रिलीज एकेन्ट, सीलिंग एकेन्ट
454.	905ख	पेट्रोलेटम पेट्रोलियूमायली	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, सीलिंग एजेन्ट
455.	905ग	पैट्रोलियम वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, ग्रीलिंग एजेन्ट
156.	9057(i)	माईक्रोक्रिस्टालिन वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
457.	905ग(ii)	पैराफिन वैक्स	ग्लेजिंग एकेन्ट
458.	.906	बेनजाइन गम	ग्लेजिंग एजेन्ट
459.	907	हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 डिसेन	ग्लेजिंग एजेन्ट
160.	908	राइस ब्रान वैक्स	ग्लेबिंग एजेन्ट
461.	909	सप्रमासेटी वैक्स	ालेजिंग एजेन्ट
462.	910	वैक्स ईस्टर्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
463.	911	फैटी एसिंड के मिथाइल ईस्टर्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
464.	913	लानोलिन	ग्लेजिंग एजेन्ट
465.	915	ग्लाइसिरोल-, मिथाइल-, या कोलोफेन के पेंटाऐरीधर्इटोस	ईस्टर्स ग्लेजिंग एजेन्ट
166.	916	कैल्शियम आयोडेट	क्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
467.	917	पोटाशियम आयोडेट	पस्तोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
468.	918	नाइट्रोजन आवसाइड	पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
469.	919	नाईट्रोसायल क्लोग्रइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
<b>470.</b>	920	एल-सायभटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और	पोटाशियम साल्ट पलोप्र ट्रिटमेंट एजेन्ट
471	921	एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और	पोटाशियम साल्ट फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
472.	922	पोटाशियम परसल्फेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
<b>47</b> 3.	923	अमोनियम परसल्फेट	फ्लोर ट्रिटमॅंट एजेन्ट
<b>174.</b>	924क	पोटाशियम ब्रोमेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
475.	924ख	कैल्शियम ब्रोमेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट

	2	3	4
76.	925	क्लोग्रहन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
177.	926	क्लोग्रहन डायोक्साइड	. फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
78.	927क	एजाडीकारबोन्समाइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
79.	927ख	कार्बामहरू (यूरिया)	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
80.	928	बेनजोयल पेरोक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, परिरक्षी
181.	929	एसीटोन पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
182.	930	कैल्शियम पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
	938	प्रगीन	पैकिंग गैस
484. ·	939	हेलियम	पैकिंग गैस
185.	940	डिक्लोरोडिफ्लूरोइथेन	प्रणोदक, लिक्विड फ्रीजेन्ट
486.	941	नाईट्रोजन	पैकिंग गैस, फ्रीजेन्ट
487.	942	नाईट्रोयस आक्साइड	प्रणोदक (प्रोपेलेंट)
488.	943क	ब्यूटेन	प्रणोदक
489.	943 <b>ख</b>	आइसोब्यटेन	प्रणोदक
490.	944 -	प्रोपेन	प्रणोदक
491.	945	क्लोरोपेंटाफ्लूरोईथेन	प्रणोदक
		ओक्टाफ्लोगेसाईक्लोब्यूटेन	प्रणोदक
492.	946 948	आक्सीजन	पैकिंग गैस
493.	950	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
494.	950	एप्रदेम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
495.		रप्रटन साइक्लामिक एसिड (और एनए, के, सीए साल्ट)	मधुकारक
496. 497.	952 953	आइसोमाल्ट (आइसोमाल्टीयेल)	मधुकारक, प्रतिपिण्डक, बल्किंग एजेन्ट, ग्लेजिंग एजेन्ट
498.	954	सेकरीन (और एनए,कं ,सीए साल्ट)	मधुकारक
499.	955	सुकालांज (ट्राईक्लोरोंग्लेक्टोसुक्रोस)	मधुकारक
500.	956	एलीटेम	मधुकारक
501.	957	धाउमेटिन	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
502.	958	ग्ला <b>ईसिरिजिन</b>	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
503.	959	नियोहेसपेरीटाइन डाईहाईड्रोकलकोन	मधुकारक
504.	960	स्टिवियोसाइड	मधुकारक
505.	964	पोलीग्लाईसिटोल सिरप	मधुकारक
	965	माल्टिटोल और माटिटोल सिरप	मधुकारक, स्थायीकारक, पायसीकारक
506.		लिक्टरोल	मधुकारक, विन्यासकार
507.	966 967	साईलिटोल	मधुकारक, आर्द्रकर, स्थायीकारक, पायसीकारक धिकनर
509.	968	एरिथर्यईटोल	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक, आईकर
510.	999	क्यूलिलाइया एक्सट्रेक्टस	फोर्मिंग एजेन्ट
511.	1000	कोलिक एसिड	पायसीकारक
512.	1001	कोलाइन साल्टस और ईस्टर्स	पायसीकारक
		कोलाइन एसेनटेट	पायसीकारक
513.	1001(i)	कालाइन एसम्टट कोलाइन कार्बोनेट	पायसीकारक
514.	1001(ii)		पायसीकारक पायसीकारक
515	1001(iii)	कोलाइन क्लोगइड	· पायसीकारक
516	1001(iv)	कोलाइन साईट्रेट	' पायसीकारक

1.	2	3	4
518.	1001(vi)	कोलाइन लेक्टेट	<b>पायसीकारक</b>
519.	1100	एमिलासिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
520.	1101	प्रोटेसिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
521.	1101(i)	प्रोटिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडगईजर, सुवास वृद्धिकारक
522	1101(ii)	पापेन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडगईजर, सुवास वृद्धिकारक
523.	. 1101(iii)	ब्रोमिलेन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थावीकारक, टेंडराईबर, सुवास वृद्धिकारक
524.	1101(iv)	फाईसिन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
525	1102	रलुकोज आक्सीडेस	प्रतिपिण्डक
526.	1103	इन्वर्टासेस	स्थायीकारक
527.	1104	लिपासेस	सुवास वृद्धिकारक
528.	1105	लाइसोजाइम	परिरक्षी
529.	1200	पोलीडेक्सट्रोसिस ए और एन	बर्लिकम एजेन्ट, स्थायीकारक, घिकनर, आईकर, विन्यासकार
530.	1201	पोलीविनाइलपाईरोलिडोन	बोर्डिंग एजेन्ट, स्थायीकारक, क्लेरीफाइंग एजेन्ट, परिक्षेपक
531.	1202	पोलीविनाइलपोलीपाईरोलिडोन	रंग स्थायीकार, कोलायडल, स्थायीकारक
532.	1503	केस्टर आयल	रिलीज एजेन्ट
533.	1505	ट्राईयाइल साईट्रेट	फोम स्थायीकारक
534.	1518	ट्रायासिटिन	प्रच्छादक
535.	1520	प्रोपाईलेन ग्लाईकोल	प्रच्छादक, वैटिंग एजेन्ट, परिश्लेपक
536	1521	षोलीधाईलेन ग्लाईकोल	एंटी फोमिंग एजेन्ट
		अनुपूरक सूची - उपांतरित स्टार्च	
537	1400	डेक्सट्राईन्स, रोस्टिंड स्टार्च सफेद और पीला	स्थायीकारक, थिकनर, बाईन्डर
538	1401	अम्ल उपचारित स्टार्च	स्थायीकारक, धिकनर,बाईन्डर
539	1402	शारीय उपचारित स्टार्च	स्थायीकास्क, थिकनर,बाईन्डर
540	1403	ब्लिच किया गया स्टार्च	स्थायीकारक, थिकंनर,बाईन्डर
541	1404	आक्सीडाईन्ड स्टार्च	स्थायीकारक, यिकनर,बाईन्डर
542	1404	स्टार्च, ईन्जाइन उपचारित	स्थायाकारक, व्यक्तनर, <b>कृष्ट</b> <del>धिकनर</del>
543	1410	मोनोस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
544	1411	हाईस्टार्च ग्लाईसिरोल	स्थायाकारक, थिकनर,बाईन्डर
545	1412	डाईस्टार्च फास्केट सोडियम टाईमेटाफास्केट के साथ ईस्टेरिफाइड	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
546	1412	फास्फेटिड डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
547	1413	प्रस्थित्व डाईस्टार्च फास्केट	स्थायाकारक, ।यकनर,बाइन्डर पायसीकारक,थिकनर,बाईन्डर
548	1414	एसटाइलाटङ काइस्टाच फास्कट ऐसिटिक एनिहाईड्राइड के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च एसिटेट	पायसाकारक प्रथक गर,बाइन्डर स्थायीकारक , थिकनर
	1420	शंसादक शाहरकुर्द्ध के साथ इस्ट्राफाइड स्टार्च विनाईल ऐसिटेट के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च	स्थायोकारक, धिकनर स्थायीकारक, धिकनर
549 -		पेसिटाईलेटिड डिस्पेच एडिपेट	
550	1422		स्थायीकारक, धिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
551	1423	पेसिटाईलेटिड डिस्पेच ग्लाईकार्ड	स्थायीकारक, धिकनर,
552	1440	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल स्टार्च	स्थायीकारक, धिकनर,
553	1442	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, धिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
554	1443	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च	स्थायीकारक, धिकनर,
555	1450	स्टार्च सोडियम ओक्टिनायल सक्साइनेट	स्थायीकारकं, थिकनर, बाईन्डर

# ख- वर्णानुक्रमिक सूची

क्र. सं.	आई.एन.एस. संख्यांक	खाद्य योज्यकों का नाम	तकनीकी कृत्य
1	2	3	4
1.	370	1, 4.हैपटोनोलेक्टोन	अम्लता विनियामक् , वियोजनकारी
2.	586	4. हैक्साइलरिसोरसाइनल	कलर रिटेंशन एजेन्ट, प्रतिपिण्डक
3.	950	ऐसीसल्फेम पोटाशियम	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
4.	260	् एसेटिक एसिड, ग्लेसियल	<ul> <li>परिरक्षी, अम्लता विनियामक</li> </ul>
5. :	472क	ग्लेसिराल के ऐसेटिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
6.	929	एसीटोन पेराक्साइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
7.	355	एडिपिक एसिड	अम्लता विनियामक
8	406	अगार	धिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
9.	400	ऐलजिनिक एसिड	थिकनर, स्थायीकारक
10.	956	एलीटेम	मधुकारक
11.	103	प्ल्कानेट	रंग
12.	129	एलूरेयर्ड एसी/फास्ट रेड ई	रंग
13.	307	एल्फा-टोकोफिरोल	प्रतिआक्सीकारक
14. ⁽	173	<b>ए</b> ल्यूमिनियम	रंग
15.	523	एल्यूमिनियम अमोनियम सल्फेट	स्थायीकारक, फर्मिंग एजेन्ट
16.	522	एल्यूमिनियम पोटाशियम सल्फेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
17.	559	एल्यूमिनियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
18.	521	एल्यूमिनियम सोडियम सल्फेट	फर्मिंग एजेन्ट
19.	520	एल्यूमिनियम सल्फेट	फर्मिंग एजेन्ट
20.	123 .	एमारेंथ	रंग
21.	264	अमोनियम ऐसिटेट	अम्लता विनियामक
22.	359	अमोनियम एडिपेट्स	अम्लता विनियामक
23.	403	अमोनियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
24.	503(i)	अमोनियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
25.	503	अमोनियम कार्बोनेंट्स	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
26.	510	अमोनियम क्लोराइड	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
27.	380	अमोनियम साइट्रेट्स	अम्लता विनियामक
28.	368	अमोनियम प्रकृपारेट्स	अम्लता विनियामक
29.	503(ii)	अमोनियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेन्ट
30.	527	अमोनियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक
31,	328	अमोनियम लक्टेट	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
32)	349	अमोनियम मालेट	अम्लता विनियामक
33.	923	अमोनियम् परसल्फेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
34:	342	अमोनियम फास्फेट्स	· अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
35.	452(v)	अमोनियम पोलीफास्फेट्स	अम्लता विनियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
36,	442	अमोनियम साल्ट आफ फॉसफेटिडिक एसिड	पायसीकारक
37.	517	अमोनियम सल्फेट	पलोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक
38.	1100		फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
39.	160ৰ	अनाटो एक्सट्रक्ट्स	रंग

l	2	3	4
<b>49.</b>	323	एमक्स्क्रेमर	प्रतिबद्धकरीकारक
<b>41.</b>	163(i)	एंथ्येस्सर्गनम	रंस
€2.	1.63	एंथोस <b>क्र</b> प्लिम्स	<b>₹</b>
<b>\$</b> 3.	409	एराब्स्नियलाबस्त	थिकतर, बेरिंग एक्टि, स्थायीवास
DA.	938	ए <b>तम</b> िकोगलाक्टम	धिकना, बेलिंग एप्रेस, स्वातीनाहरू
<b>15.</b>	300	एसकार्विक एसिङ (एस)	प्रसिञ्जानीकारक
\$6.	304	एसकोबाइल पाल्मिटेट	प्रविश्व अस्ति स्वाप्ति ।
17.	305	एसकोर्बाइल स्टिएरेट	प्रतिकामसीकारक
<b>t</b> 8.	951	एप्रटेम	मधुकारक, सुतास वृद्धिका
19.	927क	एजाडीकार <b>बोनामाइड</b>	पन्नीय ट्रीटमेंट एक्नेस्ट
50.	122	अजोरबाइन/कार्मोसाइन	रम
51.	408	अजोरबाइन/कार्मोसाइन	संग
52.	901	बिजवैक्स, काइट एंड यसो	क्लोजिय एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट
53.	162	बिज्यैक्स, व्हाइट एंड यली	कोणिय एजेन्ट, दिलीय एकेन्ट
4.	558	<b>बे</b> न्टो <b>नइ</b> ट	प्रसिक्षिकञ्च
5.	210	बेनबोइक एसिड	परिरक्षी
56.	906	केनजाइन गम	ग्लेजिंग एजेन्ट
<b>7</b> .	928	बंगजायल पेरोक्साइड	फ्लोर दीटमेंट एकेन्ट.
8.	160च	बेटा-एपो-8' करोटेनिक एसिड, मिलास य किस्त स्टा	
 19.	160ছ-	बेटा-एपो-करोटेंटल	रोप
0.	160क(i)	बेटा-केरोटेन (साईथेटिक)	<b>t</b> x
51.	459	बेटा-सा <b>ईक्लो</b> डेक्सट्रीम	Contractor of the
52.	163(iii)	क्लेककरांट एक्सट्रेक्ट	
53.	\$42	ब्लेककरांट एक्सट्रेक्ट	*
4.	151	क्रिलियंट ब्लैंक पीएन	Ġ
55.	133	ब्रिलियंट ब्ल्यू एफसीएफ	<del>एं</del> ज
56-	1101(iii)	क्रोमिलेन	पत्नेर देशमेंट एकेंट, स्वायोकारक, टेइसेंडिके: सुबास वृद्धिकारक
57.	443	ब्रोमिनेटिड बेजिटैबल अग्रांस	पायकेकक, स्थ्यिकारक
58.	154	ब्राउन एफके	संग
59.	155	ब्राउन एचटी	रंग
70.	9437	ब्यूटेन	प्रणोदक
11.	320	ब्टीलेटिड हाइड्रोक्सीटोल्यून	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
72.	321	बूटीलेटिङ हाइड्रोक्सीटोल्यूम	
73.	629	कैल्शियम ५६-गायनिलेट	मुकास वृद्धिकारक
74.	633	कैल्सियम ५६-अभयनेसायनेट	सुवास वृद्धिकारक
75.	634	केल्शियम ऽष-राईकोनुजिल्ल्योटक्रीक्स	सुवास वृद्धिकारक
76.	263	कैल्शियम ऐसिटेट	परिरक्षी, स्थायीकारक, अम्लता विनिक्रमंक
70. 77.	404	कैल्सियम एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक, बेहिंग एकेन्ट, एंटी फो्ड्रे एकेन्ट
78.	\$50	कैल्शियम एल्यूमिनियम सिल्हिकेट	प्रतिपिण्डक
79.	302	कैल्शियम एस्कार्बेट	प्रतिआक्सीकारक
79. 80.	213	केल्ब्यम बंबोएट परिसी	परिरक्षी
81.	215 924ख	MIN OF 11 1 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

1	2	3	4
82.	170(i)	कैल्सियम कार्बोनेट	प्रतिपिण्डक
33.	170	कैल्सियम काबोंनेट	सतही रंजक, प्रतिपिण्डक,स्थायीकारक
§4.	509	कैल्शियम"क्लोग्रइड	फर्मिंग एजेन्ट
85.	333	कैल्शियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, फर्मिंग एजेंट
8 <b>5</b> .	<b>450( अप</b> प)	कैल्शियम डिहाईड्रोजन डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
87.	385	कैल्शियम डाईसोडियम ईथाइलेन डायामाइन-टेट्रा-एसीटेट	प्रतिपिण्डक , परिरक्षी , प्रच्छादक
88.	538	कैल्शियम फेरोसायनायड	प्रतिपिण्डक
89.	238	कैल्शियम फोरमेट	परिरक्षी
90.	367	कैल्शियम फयूमारेट्स	अम्लता विनियामक
91.	578	कैल्शियम ग्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
92.	623	कैल्शियम ग्लूटामेट	सुवास वृद्धिकारक
93.	383	कैल्शियम ग्लाईसिरोफास्फेट	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थायीकारक
94.	170(ii)	कैल्सियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	प्रतिपिण्डक
95.	352(i)	कैल्शियम हाईड्रोजन मालेट	अम्लता विनियामक
96:	227	कैल्शिम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी , प्रतिआक्सीकारक
97.	<b>52</b> 6	कैल्शियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, फर्मिंग एजेन्ट
98.	916	कैल्शियम आयोडेट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
99.	318	कैल्शियम आईसोयासकार्बेट॰	प्रतिआ <b>क्सीकारक</b>
100.	327	कैल्शियम लक्टेट	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिंटमेंट ए <b>जैन्ट</b>
101.	390	कैल्शियम लैक्टोबायोनेट	स्थायीकारक
102.	482	कैल्शियम लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारव्
103.	352(ii)	कैल्शियम मालेक	अम्लता विनियामक
104.	352	कैल्शियम भालेट्स	अम्लता विनियामक
105.	482(ii)	कैल्शियम औलियल लेक्टिलेटस	पायसीकारक, स्थायीकारक
106.	<b>52</b> 9	केल्शियम आक्साइड	अम्लता विनियामक, कलर रिटेंशन एजेन्ट
10%	930	कैल्शियम पेराक्साइड	फ्लोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
108.	<b>3</b> #1	कैल्शियम फास्फेट्स	अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधर कर्मक, फ्लोर ट्रिटमॅट एजेन्ट, रेजिंग एजेन्ट, स्थायौकारक, प्रतिपण्डक
109.	<b>652</b> (iv)	कैस्शियम पोलीफॉस्मैंट्स	अम्लता नियामक, विन्यासंकार, प्रस्त्रायक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अस्त्रोधक
110	(8)	केल्शियम प्रोपायोनेट	परिरक्षी
111.	553	केरिशयम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
112.	•	किल्शयम सार्बेट	परिरक्षी
113.	486	कैल्शियम स्टिगयल फ्यूमारेट	प्रयसीकारक
114.	<b>482</b> (i)	कैल्शियम स्टिगयल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
115.	516	कैल्शियम सल्फेट्स	डो कंडीश्नर, प्रच्छादक, फर्मिंग एप्रेन्ट
116.	226	कैल्शियम सप्पाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकास्क
117.	354	कैल्शियम टार्टेट	अम्लता विनियामक
118.	902	केमडेयला वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
119.	161ন্ত	केंथाजेनथिन	रंग्र
120:	150क	केरामल 1.प्लेन	रंम
121.	150ख	केरामल २.कास्टिक सल्फेट प्रोसैस	रंग्र

	<u> </u>		
1	2	3	4
122.	150FT	करामल 3.अमोनिया प्रोसैस	रंग
123.	150च	केरामल 4.अमोनिया सल्फेट प्रोसैस	सं
124.	927ख	कार्बामाइड (यूरिया)	पुलोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
125.	152	कार्वन ब्लैक (हाईड्रोकार्वन)	रंग
126.	290	कार्बन टाइक्साइड	कोबोंनेटिंग एजेन्ट, पेकिस एकेन्ट
127.	120	कारमाईन्स	रंग
128.	903	कारनायबा वैकस	ग्लेजिंग एजेन्ट
129.	410	करोड बिन गम	थिकनर, स्थायीकीक
130	160ক	केरोटेन्स	रंग
131	407	कैराबीनन और इसके एनए, के, एनएचं साल्ट (क्रांसीलाहन संद्वा)	थिकनर, जेलिंग एजेन्ट, स्थीयुकारक
132			
133	460	संस्युलाज	पायसीकारक, वित्यासकार, भूमिक्षेएक, प्रतिपिण्डक विन्यासकार
		<del>यतो</del> राज्ञन	फ्लोर ट्रीटमेंट एजेन्ट
134	925	क्लोराइन डायोक्साइड	फ्लोर ट्रीट्मॅट एजेन्ट
135	926	क्साराइन डान्सन्स्यक्ष् क्लारोपेंटाय् <b>स्</b> रीक्ष्येन	प्रणोदक
136	945	बलायपटान्स्यूबक्य बल्बेसेफाइक्र	रंग
137	140	बलायकाहरू व्यागिकाहरू कापर काम्पलेक्स	रंग
138	141(i)	क्लोरोफाइस कापर काय्यलेक्स, क्लेंडियम और पेंट्राक्रियफ साल्ट	रंप
1 <b>3</b> 9	141(ii)		पायसीकारक
140	1000	कोलिक एसिंड	पाथसीकारक
141	1001 (i)	कोलाइन एसैनटेड	प्राथसीकारक
142	1001 (ii)	कोलाइन कार्बोनेट	पायसीकारक
143	1001 (iii)	कोलाइन क्लोकड	पायसीकारक
144	1001 (iv)	कोलाइन साईट्रेट	पायसीकारक
145	· 1001(vi)	कोलाइन लेक्टेड	पायसीकारक
146	1001	कोलाइन साल्डम और क्षेत्रमें	प्रायसीकारक
147	1001 (v)	कोलाइन टारट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रहाधिक, पर्रामीकोरक,
148	330	सहदेट एक्टि	स्थायीकारक
139	472ग	ग्लेसियल के साईद्भिक और फैटी एसिड़ ईस्टर्म	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
150	121	सिटरस रेड 2	रंग
151	141	न्यापर क्लोबीकास्त	संग
132	468	<b>कारामे विभवित्र</b>	स्यायीकारक, व्यक्ष्टिक
153	519	क्ष्यूप्रीक सस्पेक	कलर फिक्सेटिव, परिरक्षी
134	100(i)	करवंश् <u>मि<del>र</del></u>	सं
155	100	<b>ब्रा</b> क्यूमिन्स	सं
156	424	कडं लान	धिकनर, स्थायीकीरक
157	952	साइक्लामिक एसिड (और एनए, के, सीप सेक्ट)	मधुकारक
158	265	डिहाईड्रोएसेटिक एसिड	परिरक्षी
159	472 <b>ड</b> ़	ग्लेसिराल के डिऐसीटायलिंट्क और फैटी एसिड	पायंसीकारक, स्थादीकारक, प्रमानिक
160	342(ii)	डाईअमोनियम आर्थेकास्केट	अम्लता विनियामक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजैंब
161	450(vi)	डिकेल्शियम डिफास्फेड	<ul> <li>अम्लता विनियामक, विन्यसकार, प्रच्छाद्य, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अन्योक्त</li> </ul>

4	2	3	4
स्थि	341(ii)	डिकेंक्सियम आर्थोकास्पेट	अम्लता विनियसक, विन्यासक, प्रच्यासक, स्थायीकारक, गयसीकारक, आ स्टार्डेस्ट
-	0.40	<del>*************************************</del>	कर्मक
163	940	डिक्लोरोडिफ्लूरोइथेन	प्रणोदक, लिक्विड फ्रीजेन्ट
284	389	ब्यूयसम्बद्धाः थियोडिप्रोपायनेट	प्रतिपिण्डक
<del>1</del> 65	450(viii)	डिमैन्निज्ञ्यम किफास्क्रेट	अम्लता नियामक, विन्यसकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, वाल असरोधाह
100	\$43(ii)	डिमैग्निश्यम अवध्येकसम्बेट	अस्तता किनियमका, विकित्तका
147	242	ब्राईमिश्रदल डाईकार्बोनेट	पहिरक्षे
248	480	डियोक्टाइस खेडिताम प्रत्योवस्थि	पायसीकारक, स्थानेकारक, प्रकारक
1:00	230	<b>डाई</b> किन्तुप्र <b>म</b>	चरिएकी
170	450	<b>डिप्स</b> स्क्रेट्स	अभ्लब विधासक, विन्यसंकार, प्रच्छादक, स्थामीकारक, पानसीकारक, कर स्थासका
r <b>a</b> i	623	डाईपीटाशिसम 5%-गायभिक्षेत	भुवास वृद्धिकारक
134	450(in)	क्षिकेटहरायम किफाइनोड	अग्सता विद्यासक, विश्वासकार, प्रच्याका, स्थायीकारक, प्राथसीकारक, क्रम अवस्थित
173		क्रिपोट्यस्थिम अस्पीकार्यक	अन्तास विनिद्यासक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पातस्त्रीकारक, उस अवस्थारक कर्मक
110	33000	बिरपोद्यक्रियम टाउँव	स्थायीकारक, प्रच्यादक
175	627	नाईसोडिका 5%-मार्यानसेट	सुनास वृद्धिकारक
176	<b>43</b> 1	बाईसोडियम ५६-मायनेपायनेर	सुनास वृद्धिकारक
177	639	काईसोडियम ५%-राईबोनुविलबोटाईडस	सुवास वृद्धिकारक
ł <b>79</b>	450 (i)	कर्त्रसोडिका डिफासकेट	अम्सता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
179	386	डर्बसोडियम ईथाइलेन-डायामाइन-टेट्रा एसीटेट	प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक
18D	331(年)	डाईस्सेडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
18-1	339(ii)	दर्शनुस्रोड्यम आर्थोकास्फेट	अम्लता विनियामक विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अक्स्प्रेक कर्मक
182	335(m)	वर्षभ्रोडियम टार्टरेट	स्थायीकारक, प्रच्छादव
<b>*8</b> 3	300(亩)	क्रमसोडियम सक्साइनेट	अम्लता विनियामक, सुवास वृद्धिकारी
84	390	<b>व्यवस्था</b> वियोडाकप्रोपयोनेट	प्रतिपिण्डक
85	399	विस्तिदेयसङ्ख भियोडायाप्रोपायोनेट	<u>प्रतिपिण्डक</u>
1916	312	होडिसाइल गल्लेट	प्रतिआक्सीकारव
<b>18</b> 7	546	एक्थिसईशेन	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक, अहरेको
88	127	इर्राईथ्रोसाइन	रंग
89	483	<b>श्यिक्यी</b> लेटिङ मोनो- और डिग्लेसिराइडस	पायसीकारक
<b>39</b>	324	स्येक्टोकुद्ध	प्रतिआक्सीकारक
<b>≯</b> i	402	ईथाइल सेल्यूलाज	बाईंडर, फिलर
<b>9</b> 2	313	<b>इंग्रह</b> ल गल्लेट	प्रतिआक्सीकारक
93	467	ईथाहल हाईड्रोक्सीईथाइल सेल्युलाज़	थिकनर, पायसीकारक, स्थारीकारक
	<b>6</b> 37	ईशाहल 'मह्न्टोल	सुवास वृद्धिकारक
<b>985</b>	234	क्ष्म्यद्वल पी-हाइड्वेक्सीलेलजोहरट	परिरक्षी
A.		अक्रीत एक सी एक	

1	2	3	4
197	570	फेटी एसिडस्	फोम स्थायीकारक, फोज़िय एकेन्ट, एटी फोसिंग एकेन्ट
199	381	फेरिक अम्रोनियम साइट्रेट	प्रतिपिण्डक
199	503	फेरियस कार्बनिट	अम्लता विनियामक
200	585	केरिशस लाखंड	कसर रिटेशन एजेन्ट
201	537	फेरियस हेक्सासायन्त्रेपेस्तेद्व	प्रतिपिण्डक
202	585	पोरिसम लब्देह	कलर रिटेशन एजेन्ट
203	1101 (iv)	फाईसिन	फ्लोर ट्रिटपेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टॅंडराईकर, सुवास वृद्धिकारक
204	1614	पस्पत्रोक्रानथीन	संग
205	240	पोरमक्तीहताइड	परिरोक्त
206	236	फोर्समक एसिड	<b>प</b> रिर <b>धी</b>
207 -	297	प्रदूपरिक एपिड	अम्सल विनियाम
208	458	प्रमा साईक्लोडेक्सदीन	स्टब्स्क्रीकारक, बाईइस
209	164	गारजेनिया वस्ते	संग
210	418	जीलाज गम	थिकनर, स्थामीकास्क, जेलिंग एजेंट
211	574	ন্তুরারীক ত্রিত (ত্রী-)	अम्लता विनियासक, रेजिंग 'एजेन्ट
212	575	रस्कोबो डेस्प-संक्रोब	बम्लत विनियासक, रेजिन एजेस्ट
113	1102	ग्तुकोज आक्रमीडेस	प्रतिपिण्डक
114	620	জুৱেনিক হুমিড (হুর(ম)-)	सुवास वृद्धिकारक
215	422	रलेक्सरोल	आहंबर, बोडिन एकेट
216	445	बुंड रेसिन के मोमीरोल ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक
217	915	रस्क्राध्योल-, मिश्रकत-, या कोस्ट्रेस्ट के पेटाइट कार्ट्सन इंग्टर्स	ग् <b>लैजि</b> ग एजेन्ट
218	640	ग्लाईसहरून	शुक्रस कृद्धकारक
219	958	ग्लाईसि <b>रिज्</b> न	म्प्रकारक, सुक्का इदिकारक
220	175	गोल्ड	क्र
221	163(ii)	ग्रेप स्किम एक्सट्रेक्ट	
222	142	म्रीन एस	<b>带</b>
223	314	मुयायक रेसिन	प्रतिआवसीकारक
224	626	स्वयनितिक एसिड	सुवास वृद्धिकारक
225	412	गुआर गम	थिकनर, स्थायीकारक, चयस्क्रियक
26	414	षम अरंबिक (एकंसिया गम)	थिकनर, स्थायीकारक
27	419	ंगम घाटी	थिकम, स्वाधिकस्था, बहुस्तिकस्थ
28	241	्मम गुआइकम	परिरक्षी
29	939	हेलियम	पैक्सिम केस
230	209	हेप्टाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनफोएड	सरिरमी
31	239	हेक्सामिथाईलेन टेट्रामाइन	परिस्स्ती
32	507	हाईड्रोक्लोरिक एसिड	अम्लत विविद्यान
33	907	हाईड्रोजिनेटिड पाली -1 ड़िसेन	<b>य्लेजिम क्षेत्र</b>
34	463	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल सेल्यूलाज	थिकरा, प्रायसीकारक, स्विपेक
35	464		/ थिकनर, परस्केतरक,
36	132	इंडिगोटाइन	रंग
37	630	आईनोसायनिक एसिड	सुकास वृद्धिका
38	1103	इन्वर्टासंस	स्थानीकम्ब

1	2	3	4
239	172(i)	आयरन आक्साइड, काला	रंग
240	172(ii)	<b>आ</b> यरन आक्साइड, लाल	रंग
41	172(iii)	आयरन आक्साइड, पीला	रंग्
42	172	आयरम आक्साइड	रंग
43	315	आईसोयमसकार्विक एसिङ	प्रतिआक्सीकारक
44	943ख	आइसोब्यटेन	प्रणोदक
245	953	आइसोमाल्ट (आइसोमाल्टीटोल)	मधुकारक, प्रतिपिण्डक, बल्किंग एजेन्ट, ग्लेजिंग एजेन्ट
46	384	आईसोप्रोपाइल साइट्रेट्स	प्रतिपिण्डक, परिरक्षी, प्रच्छादक
47	416	कराया गम	थिकनर, स्थायीकारक
48	425	कानजेक फलोर	थिकनर
49	161य	राईटोजेनध्रिन	रंग
50	920	एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
51	921	एल-सायसटेइन और इसके हाईड्रोक्लोराइडस-सोडियम और पोटाशियम साल्ट	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
52	641	<b>एल-लेयसा</b> इन	सुवास वृद्धिकारक
.53	270	लैक्टिक एसिड (एल-,डी-और डीएल-)	अप्रस्तता विनियामक
54	472ख	ग्लेसिसल के लेक्टिक और फैटी एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्येदक
55	966	लक्टियेल	संधुकारक, विन्यासकार
56	478	ग्लाईसिरोल और प्रोपाइलेन ग्लाइकोल के लैक्टिलेटिड फेटी एसिंड ईस्टिस	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
57	913	सामंलिन	ब्हेजिंग एजेन्ट
58	344	ं सेसिथिन सहहरेड	परिरक्षी
59	322	सेसीथिन्स	प्रतिआक्सीकारण
60	1104	लिपसेस	सुवास वृद्धिकारक
61	180	लिथोल रुबिन 📆	<b>1</b>
62	161ख	लूटियन	रंम
63	1607	लाईकोमेन	रंग
64	642	लाईसिन हाईड्रो <b>ब्ह्येंट्र</b>	सुवास वृद्धिकारक
65	1105	लाइमोजाइम	परिरक्षी
56	<b>5</b> 04 (i)	पैन्दिश्चम कार्बोतेट	अम्लता विनियायक, प्रतिपण्डक, <b>बरीर रिटेन्स</b> एजेन्ट
67	<b>50</b> #	क्रमान्यसम् कोजीन्द्रस	अम्लता विनियासक, प्रतिपिण्डक, कलर ब्रिटेन्स एजेन्ट
	<b>51</b> 1	चैरिनक्षित्रम क्लोराइड	फह्नमग एजेन्ट
100	345	पेरिनासियम साइट्रेट	अम्लता विनिया <b>मक</b>
70	580	मैक्षिनशियम म्लूकोनेट	अम्लता विनियामक, फहमम एउँट
71	625	मैं अन्तिस्यम् ग्लूटामेड	सुवास वृद्धिकारक
72	504 (ii)	पैतिकी प्रमा हाईद्रोजन कार्योनेट	अम्लता विनिखमक, प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्स एजेन्ट
73	528	क्रमञ्जयम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक, कलर रिटेंशन एजेन्ट
74	329	<b>के</b> मिशियम लक्टेर (डॉ-,एल-)	अम्लता विनियामक, वियोजन के जिए सिनरजि
75	530	किन्द्रियम् आक्साइड	प्रतिपिण्डक
76	343	<b>मै</b> निश्चिमः कास्केट्स	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
77	553 (i)	्रीक्ष्यम् सिलिकंट	प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
278	<b>55</b> 3	पेरिक् <b>्रि</b> म्म हिम्लिकंट्स	प्रतिपिण्डक डिस्टिंग पाउडर

		3	4
1	2	पैतिनशियम सल्फेट	फह्नमग एकेन्ट
279	518	मीनिशयम द्राईसिलिकेट	प्रतिकारक, शस्टिंग प्रस्कर
280	553 (ii)	मलिक एसिड (डीएल-एल-)	अम्लता विनियामंक, सुवासक
281	<b>2</b> 96	मास्टिटोल और मास्टिटोझ सिक्ष्य	संश्कारक, स्वायोकारक, पायसीकारक
282	965	माल्टोल	शुक्का वृद्धिकारक
283	636	भारता भेतासको रूबिन	W.
284	130	भगस्कारकाश्रम	मधुक्कक, प्रतिसंदिक
283	421	मनाटाल मेटाटारिक एसिड	अम्बन विनिधामक
286	353		क्षिकंनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
287	461	मिथाइल सेल्यूलाञ	ग्हेजिय एजेन्ट
288	911	फैटी एसिड के मिथाइल ईस्टेर्स	श्यकनर, एटी कोसिंग एकेन्ट, पायस्त्रीसक.
289	465	मिथाइल ईथाइल सेल्यूलाज	स्थानीकारक
290	489	मिथाइल ग्लूकोसाइड-कीकीनट आखल इंद्रिय	प्रायसीकारक
291	218	मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबैनऔएट	परिवर्श
292	900ख	मि <b>थाइलफि</b> नाइलपोलिसिलोक्सेन	एंटी फॉर्मिंग एंग्रेन्ट
293	460(i)	माइक्रोसाईस्टालीन सेल्यूलाज	पायसीकारक, विन्यासकीर, परिक्षाक, प्रतिपिण्डक
294	9057(i)	माईक्रोक्रिस्टालिन वैंक्स	म्सेजिंग एजेन्ट
295	90 <b>5</b> 零	मिनस्ल आयल, पुंड ग्रेंडें	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, सीलिंग एजेन्ट
296	472च	ग्लेसिल के मिश्रित टार्टिक और फैटों एसिंह इंस्ट्रेस	पायसीकारक, स्थायीसप्रक, प्रचन्नद्
297	306	मिक्सङ टोकोफिरीझ	प्रतिअकसीकारक
	471	वसीय अम्ल के मोनो- और डि-ग्लेसिगङ्क्स	पायसीकारक, स्थारीकारक
298	624	मोनोअमोनियम ग्लूटामेट	पुताब वृद्धिकारक
299		मोनोअमोनियम आर्थोफास्फैंड	अस्त्रका विनियासक, पत्त्रेय द्विटेसैंट एकेन्ट
300 <del>3</del> 91	342(i) 341(i)	मोनोकैत्श्ययम अभ्योकासकैट	अम्लता विनियासक, विन्यास्क, प्रत्यक्रक, स्थायीकासक, पायसीकाकक, जल अन्योक्सक कर्मक
			अस्तता विनियामक, प्रतिक्रिक्ष
302	343(i)	मोनीमिन्नशयम आर्थीकाम्केट	सुवास वृद्धिकारक
303	622	मोनोपौटाशियम ग्लूटामेट	सुवासः वृत्तस्यासकः, विन्यासकः, प्रच्यासकः,
304	3 <b>40</b> (i)	मोनोप्रोटाश्वियम् आर्थोपारमोट	कारता व्यवस्थान, व्यवस्थान, र
305	336(i)	मोनोपोटासियम टार्टेस	रिक्रिकारके, प्रत्यादक
306	621	पोगोसोडियम ग्लूटारेड्	the Armer
307	339(i)	पोलेम्बेडियम स्वर्थकारम्ब	क्षण्यात विश्वासक, विज्यासक, प्रज्ञादक, स्वारीकारक, परम्पीताक, स्वार अस्तीका स्वारीक
\$108	364(i)	भीनोशोडियम सनस्वद्वेट	अन्ता विनियास्क, सुद्धार पुरित्रस्थे
		मोनोसीडियम टार्टर	स्वयक्तिकारक, प्रत्यक्तिक
309	335(i)	नेचरल एक्सट्रक्ट्स	<b>₹</b>
310	160 <b>₹</b> (ii)	नियोहेसपेरीडाइन डाईडाईओकलकोन	मधुकारक .
311	959	निकोटिनिक एसिड	रंग अवरोधक
312	375		परिरक्षी
313	234	नाईसिन -	पैक्तिन वैस, फ्रीकेट
314	941	नाईट्रोजन	पलोर ट्विटमेंड एजेन्ट
315	918	नाइट्रोजन आक्साइड	
316	919	माईट्रोसायल क्लेस्ट्र	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

1	2	3	4
317	942	नाईट्रोयस आक्साइड	प्रणोदक (प्रोपेलेंट)
318	411	ओएट गम	थिकनर, स्थायीकारक
319	946	ओक्टाफ्लोरोसाईक्लोब्यूटेन	प्रणोदक
320	311	ओक्टाइल गल्लेट	प्रतिआक्सीकारक
321	182	आरचिल	रंग
322	231	आर्थो-फिनाइलफिनोले	परिरक्षी
323	338	आर्थोफासफोरिक एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारं सिनरजिस्ट
324	948	आक्सीजन	पैकिंग गैस
325	387	आक्सी स्टेरिन	प्रतिपिण्डक , प्रच्छादक
326	1101 (ii)	<b>फ्</b> पेन	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टॅंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
327	1 <b>60</b> ¶	पपरिका ओलियोरेसिन	रंग
328	905य (ii)	पैराफिन वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
329	131	पेटेंट ब्लयू वी	रंग
330	440	पेक्टिना	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक, क्यांकारक,
331	451 (ii)	पेंटापोटाशियम ट्राफास्फेट	प्रच्छादक, अम्सता नियासक, विन्यासकार
332	451 (i)	<u>पेंटासोडियम</u>	प्रच्छादक, अम्लता नियमक, विन्यासकार
333	429	पैप्टोन्स	पायसीकारक
334	905ख	षेट्रोलेटम षेट्रोलियुमायली	ग्लेजिंग एजेन्ट, रिलीज एजेन्ट, सीर्तिंग एजेन्ट
335	905ग	पैट्रोलियम वैक्स	ग्लेजिंग एजेन्ट, रि <b>लीज एजेन्ट, सींतिंग एजेन्ड</b>
336	391	फाइटिक एसिड	प्रतिपिण्डक
337	235	पिराराईसिन (नाटामाईसिन)	परिर <b>क्षी</b>
338	1200	पोलीडेक्सट्रोसिस ए और एन	बल्किंग एजेन्ट, स्थायीकारक, थिकनर, आईकर विन्यासकार
339			
340			
341	475	फैटी एसिंड के पोलीग्लैसिराल ईस्टस	पायसीकारक, स्थायौकारक, प्रच्छादक
342	476	इंटस्टरीफाइड रिसिनोलेक एसिड के पोलीग्लेसियल इंस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रद्यादक
343	964	पोलीग्लाईसिटोल सिरप	मधुकारक
344	432	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सौबिंदान मोनोलायरेट	पायसीकारकः, पश्किपकः
345	433	पोलीओक्सीएथीलेन (20 सार्बिटान मोनोलिएट	पायसीकारकः, परिक्षेपक
346	434	पोलीओक्सीएचीलेन (20) सार्विटान मोनोपालिमटेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
<b>34</b> 7	435	पोलीओक्सीएथीलेन (20) सार्बिटान मोनोस्टीरेट	पाथसीकारक, परिक्षेपक
348	436	फेलीओक्सीएथीलेन (20) सार्विटान ट्राईस्टीरेट	पायसीकारक, परिक्षेपक
349	431	पोलीओक्सीएथीलेन (40) स्टीरेट	पायसीकारक
350	430	पोलीओक्सीएथीलेन (8) स्टीरेट	पायसीकारक
351	452	प्रीतीपास्मेट्स	अम्लता निग्रामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक
352	1202	पोलीविनाइलपोलीपाईरोलिडोन	रंग स्थायीकार, कोलायडल, स्थायीकारक
353	1201	पोश्मीविनाइलपाईरोलिडोन	बोर्डिंग एजेन्ट, स्थायोकारक, क्लेरीफाइंग एजेन्ट परिक्षेपक
354	124	पोंस्यू ४आर	रंग

1	2	3	*	- 4
355	.125	पोंस्यू एस एक्स	*	रंग .
356	261(i)	पोटाशियम एसिटेट	•	परिरक्षी, अम्लता <mark>,विनिवासक</mark>
357	261	पोटाशियम एसिटेटस	*	परिरक्षी, अम्लता विनिधामक
358	357	पोटाशियम एडिपेट्स	,	अम्लता विनियासक
359	402	पोटाशियम एलजिनेट		धिकानर, स्थायीकारक, जेलिंग एखेन्ट,
360	555	पोटाशियम एल्यूमिनोसिलिकेट		े प्रतिपिण्डक
361	303	पोटाशियम एस्कार्चेट		प्रतिआक्सीकारक
362	212	पोटाशियम बेंजोएट		परिरक्षी
363	228	पोटाशियम बाईसस्फाइट		परिरक्षी, प्रतिआवसीकारक
364	924क	पोटाशियम क्रोमेट		फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
365	501 (i)	पोटाशियम कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
366	501	पोटाशियम कार्बोनेट्स		अम्लता विनियासक, स्थायीकारक
367	508	पोटाशियम क्लोराइड	. (	जेलिंग एजेन्ट
368	332	पोटाशियम साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
369	261(ii)	पोटाशियम डायासिटेट		परिरक्षी, अम्लता विनियामक
370	332(i)	पोटाशियम डाईहाइड्रोजन साइट्रेट		अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थाधीकारक
371	536	पोटाशियम फेरोसायनाइड		प्रतिपिण्डक
372	366	पोटाशियम फयूमारेट्स	**	अम्लता विनियामक
373	577	पोटाशियम ग्लूकोनेट		प्रच्छादक
374	501 (ii)	पोटाशियम हाईड्रोजन कार्बोनेट		अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
375	351(i)	. पोटाशियम हाईड्रोजन मालेट		अम्लता विनियामक
376	525	पोटाशियम हाईड्रोक्साइड.		अम्लता विषियामक
377	632	पोटाशियम आइनोसेट		सुवास वृद्धिकारक
378	917	पोटाशियम आयोडेट		फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
379	317	पोटाशियम आईसोयासकार्बेट		प्रतिआक्सीकारक
380	326	पोटाशियम लक्टेट	•	प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट, अम्लता विनियामक
381	351(ii)	पोटाशियम मालेट	*.	अम्सता विनियामक
382	351	पोटाशियम मालेट्स		अम्लता विनियामक
383	224.	पोटाशियम मेटाबाइसल्फेट		परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
384	252	पोटाशियम नाईट्रेड		परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
385	249	पोटाशियम नाईट्रेट		परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
386	922	पोटाशियम परसल्फेंट	:	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट
387	340	पोटाशियम फास्फेटस	• • •	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
388	452 (ii)	पोटाशियम पोलीफास्फेट		अम्लक्त नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
389	283	पोटाशियम प्रोपायोनेट		परिरक्षी
390	560	पोटाशियम सिलिकेट		प्रतिरिण्डक
391	337	पोटाशियम सोडियम टार्टरेट		स्थायीकारक, प्रच्छादक
392 .	202·	पोटाशियम सार्बेट		परिस्सी
393	515	पोटाशियमः स्स्फोद्स		अम्लता विनिकासक
394	225.	पोटाशियम सल्फेट	11	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
395	336	पोठाशियम टार्टरेट		स्थायीकारक, प्रच्छदक

1	2	3	4
396	460(ii)	चूर्णित सेल्यूलाज	पायसीकारक, विन्यासकार, परिक्षेपक, प्रतिपिण्ड
<b>3</b> 97	407क	प्रोसैस्ड यूचेमा सीवीड (पीईएस)	थिकनर, स्थायीकारक
<b>39</b> 8	944	प्रोपेन	प्रणोदक
399	280	प्रोपायोनिक एसिड	परिरक्षी
400	310	प्रोपाइल गल्लंट	प्रतिआक्सीकारक
401	216	प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
402	•		
403	405	प्रोपाइलेन ग्लाईकोल एलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
404	477	फैटी एसिड के प्रोपाइलेन ग्लाइकोल इस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
405	1101 (i)	प्रोटिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडराईजर, सुवास वृद्धिकारक
406	1101	प्रोटेसिस	फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट, स्थायीकारक, टेंडरा <b>ईजर</b> , सुवास वृद्धिकारक
407	999	<b>क्यू</b> लिलाइया एक्सट्रेक्टस	फोमिंग एजेन्ट
408	104	क्विनोलाइन पीला .	रंग .
409	128	रंड 2 जी	रंग
410	161च	रोडोजेनथिन	रंग .
411	101 (i)	रिबोफ्लेविन	रंग
412	101 (ii)	रिबोफ्लेविन ५.फास्फेट, सोंडियम	रंग
413	101	रिबोफ्लेविनस	रंग
415	161ঘ	ক্ <b>ৰি</b> जेन्थिन	रंग
416	954	संकरीन (और एनए,कं,सीए साल्ट)	मधुकारक
417	470	वसीय अम्ल के लवण (बेस एएल, सीए, एनए, एमजी, के और एनएच4 के साथ)	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रतिपिण्डक
418	166	संदलवुड	रंग
419	904	शैलेक	ग्लेजिंग एजेन्ट
420	551	सिलिकान डायोक्साइड एमोरफायस	प्रतिपिण्डक
421	174	सिल्बर	रंग
422	262(i)	सोडियम ऐसिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
423	262	सोडियम ऐसिटेटस	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
424	356	सोडियम एडिगेट्स	अम्लता विनियामक
425	401	सोडियम ऐलजिनेट	थिकनर, स्थायीकारक
426	541	सोडियम एल्जूमिनियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
427	541 (i)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट एसिडिक	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
428	541 (ii)	सोडियम एल्यूमिनियम फास्फेट बेसिक	अम्लता विनियामक, स्थायीकारक
429	554	सोडियम एल्यूमिनोसिलिकेट	प्रतिपिण्डक
430	301	सोडियम एस्कार्बेट	प्रतिआक्सीकारक
431	211	सोडियम बेंजोएट	परिरक्षी
432	452 (iii)	स्रोडियम कैल्शियम पोलीफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायोकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
433	500(i)	सोडियम कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
434	500	सोडियम कार्बोनेट्स	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
435	466	सोडियम कार्बोक्सीमिथाइल सेल्यूलाज	थिकनर, पायसीकारक, स्थायीकारक
436	469	सोडियम कार्बोक्सीमिथाईल सेल्यूलाज, ईंजाइमेटिकली हाईड्रोलाइज्ड	थकनर, स्थायीकारक थिकनर, स्थायीकारक

1	2	3	4
437	331	सोडियम साइट्रेंटस	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
420	2//	सोडियम डिहाईड्रोएसिटेट	परिरक्षी
438	266	सोडियम डायासिटेट	परिरक्षी, अम्लता विनियामक प्रच्छादक
439 440	262(ii) 331(i)	साडियम डाइहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
441	215	सांडियम ईथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
441		सोडियम फेरोसायनाइड	प्रतिपिण्डक
442	535 237	सोडियम फोरमेंट	परिरक्षी
443	365	सोडियम प्रयूमारेट्स	अम्लता विनियामक
444		सांडियम ग्लूकोनंट	प्रच्छादक
445	576	सोडियम हाईड्रोजन कार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
446	500(ii)	सोडियम हाइड्रोजन मालेट	अम्लता विनियामकः तनूकारक
447	350(i)	साडियम हाईड्रोजन सल्फाइट	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
448	222.	सोडियम हाईड्रोक्साइड	अम्लता विनियामक
449	524	साडियम आईसोयासकार्बेट	्र प्रतिआक्सीकारक
450	316	सोडियम एल-एस्परटेटे	सुवास वृद्धिकारक
451 452	638 325	सोडियम लक्टेट	प्रतिआक्सीकारक , सिनरजिस्ट , तनूकारक , स्थूलीकरण कर्मक
452	481	सोडियम लेक्टिलेट	पायसीकारक, वर्टिंग एजेन्ट
453	487	सोडियम लायरल सल्फेट	पायसीकारक
454		सोडियम मालेट	अम्लता विनियामक, तनूकारक
455	350(ii) 350	सोडियम मालेट्स	अम्लता विनियामक
456	223.	सोडिम मेटाबाईसुफाइट	परिरक्षी, बलिचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक्सीकारक
457	550 (ii)	सोडियम मेटासिलिकेट	प्रतिपिण्डक
458 459	219.	सोडियम मिथाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
460	251	सोडियम नाईट्रेट	्परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
461	250	सोडियम नाईट्रेट	परिरक्षी, रंग स्थिरकारी
462	232	सोडियम ओ-फिना <del>इल</del> फिनोल	. परिरक्षी
463	481(ii)	सोडियम ओलियल लेक्टिलेंट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
464	• 339	सोडियम फास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक; जल* अवरोधक कर्मक
465	452 (i)	सोडियम पोलीफास्फंट	अम्लता नियामक विन्यासकार, प्रच्छादक स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
466	281	सोडियम प्रोपायोनेट	परिरक्षी
467	217	सोडियम प्रोपाइल पी-हाइड्रोक्सीबेनजोएट	परिरक्षी
468	500(iii)	सोडियम संसक्वीकार्बोनेट	अम्लता विनियामक, रेजिंग एजेंट, प्रतिपिण्डक
469	550 (i)	सोडियम सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
470	550 .	सोडियम सिलिकेट्स	प्रतिपिण्डक
471	201	सोडियम सार्बेट	परिरक्षी
₹;1 472	485	सोडियम स्टिरायल फ्यूमारेट	पायसीकारक
473	481(i)	सोडियम स्टिरायल लेक्टिलेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
474	514	सोडियम सल्फेट्स	अम्लता विनियामक
475	221.	सोडियम सल्फाइट	परिरक्षी प्रतिआक्सीकारक
413			

1	2	3	4
476	335	सोडियम टार्टीट	स्थायोकारक, प्रच्छादक
477	539	सोडियम थियोसल्फेट	प्रतिपिण्डक, प्रच्छादक
478	200	सार्बिक एसिड	परिरक्षी
479	493	सर्बिटान मोनोलाएरेट	पायसीकारक
480	494	सार्बिटान मोनोओलिएट	पायसीकारक
481	495	सार्बिटान मोनोपालमिटेट	पायसोकारक
482	491	सार्बिटान मानोस्टियरेट	पायसीकारक
483	496	सार्बिटान ट्रायओलियेट	पायसीकारक, स्थायीकारक
484	492	सार्बिटान ट्राईस्टियरेट	पायसीकारक
485	420	सार्बिदाल और सार्बिदाल सिरप	मधुकारक, आईकर, प्रच्छादक, विन्यासकारी
486	909	सप्रमासेटी वैक्स	मधुकारक, आद्रकर, प्रच्छापक, विन्यासकारा ग्लेजिंग एजेन्ट
487	512	स्टानोयस क्लोराङ	प्रतिपिण्डक, कलर रिटेन्शन एजेन्ट
488	484	स्टिरायल साइट्रेट	
489	483	स्टिंगयल टारट्रेट	पायसोकारक, प्रच्छादक
490	960	स्टिनियोसाइड	पलोर ट्रिटमेंट एजेंट
491	363	सकताईनिक एसिड	मधुकारक अम्लता विनियामक
492	³⁰³	सकसाईनिलेटिङ मोनोग्लेसिग्राईडस	
493	446	स्कासिसटेरिन	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
494	955	सुक्रालीज (ट्राईक्लोरोग्लेक्टोसुक्रास)	पायसीकारक
495	474	सुक्रोग्लेसियाईडस सुक्रोग्लेसियाईडस	मधुकारक
496	444	चुकारणसपर्वस सुक्रोस ऐसीटेट आईसॉब्टाइरेट	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
497	473	पुज्ञास एसाटट जाइसाबूटाइस्ट फैटी एसिड के सुक्रोस ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक
498	220.	सल्फर डायोक्साइड	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
499	513	सल्पयूरिक एसिड	परिरक्षी, प्रतिआक्सीकारक
<del>1</del> 99 500	110	सत्पन्नूरक एसड सनसेट यलो एफ सी एफ	अम्लता विनियामक 
501	441	सापट पता एक सा एक सुपरग्लेसिरिनेटिड हाईड्रोजिनेटिड रेपसीड आयल	रंग 
	309	सुर्परासारनाटङ हाइड्राजनाटङ (पसाङ आयल साइथेटिक डेल्टा-टोकोफिरोल	पायसीकारक
502 503	308	साइथेटिक गामा-टोकोफिरोल	प्रतिआक्सीकारक
504		साइयाटक गामा-टाका।फराल टॉक	प्रतिआक्सीकारक
	553 (iii)		प्रतिपिण्डक, डस्टिंग पाउडर
505 506	181	तानिन्स, फुड ग्रेड	रंग, पायसीकारक, स्थायीकारक, धिकनर
506 ·	417	तारा गम	थिकनर, स्थायीकारक
507	334	टार्टरिक एसिङ झ् एलअ )-ट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक, सिनरजिस्ट
508	472घ	फैटी एसिड के मोनो और डिग्लेसि-राईडस के टार्टरिक एसिड ईस्टर्स	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
509	102	टाट्रांजाइन	रंग
510 .	319	टरिटयारी ब्यूटाइलहाइड्रोक्नूनोन	प्रतिआक्सीकारक
511	450(v)	टेट्रापोटाशियम डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायोकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
512	450(iii)	टेट्रासोडियम डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
513	957	थाउमेंटिन	मधुकारक, सुवास वृद्धिकारक
514	479	फैटी एसिंड के मोनो और डि-ग्लाइसिराइडस के साथ धर्मली आक्सीडाईंग्ड सोयाबीन आयल	पायसीकारक, स्थायीकारक, प्रच्छादक
515	223.	सोडिम भेटाबाईसुफाइट	परिरक्षी, बलिचिंग ऐजन्ट, प्रतिआक्सीकारक

1	2	3	4
516	338	आर्थोफासफोरिक एसिड	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, प्रतिआक्सीकारक सिनरजिस्ट
517	171	टिटानियम डावोक्साइड	रंग
, 518	413	द्मगाकेंथ गम	थिकनर, स्थायीकारक, पायसीकारक
519	1518	ट्राईसेटिन	हमेक्टेंट
520	341(iii)	ट्राईकैस्शियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, जल अवरोधक कर्मक, फ्लोर ट्रिटमेंट एजेन्ट स्थायीकारक प्रतिपिण डक
521	1505	ट्राईथाइल साइट्रेट	फोम स्टेबिलाइजर
522	343(iii)	ट्रामैग्निशियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, प्रतिपिण्डक
523	451	ट्राईफास्पोट	प्रच्छादक, अम्लता नियामक, विन्यासकार
524	33 <b>2</b> (ii)	ट्राईपोटाशियम साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, स्थायीकारक
525	340(iii)	ट्राईपोटाशियम आर्थोफास्फेट	अम्सता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक कर्मक
526	331((ii)	डाईसोडियम मोनोहाइड्रोजन साइट्रेट	अम्लता विनियामक, प्रच्छादक, पायसीकारक, स्थायीकारक
527	450 (ii)	ट्राईसोडियम डिफास्फेट	अम्लता नियामक, विन्यासकार, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
528	339(iii)	ट्राईसोडियम आर्थोफास्फेट	अम्लता विनियामक, विन्यासक, प्रच्छादक, स्थायीकारक, पायसीकारक, जल अवरोधक
529	100(ii)	टरमरिक	रंग
530	153	वेजीटेबल कार्बन	रंग
-531	161উ-	विलोजेनिधन	रंग
532	910	वैक्स ईस्टर्स	ग्लेजिंग एजेन्ट
533	415	जेनथन गम	थिकनर, स्थायीकारक, प्रयसीकारक, फोर्मिंग
			एजेंट
534	967	साईलिटोल	मधुकारक, आर्द्रकर, स्थायीकारक, पायसीकारक, थिकनर
535	107	यलो 2 जी	रंग
536	557	जिंक सिलिकेट	प्रतिपिण्डक
	क सूची - संशो	धित स्टार्चस	
537	1422	ऐसिटाईसेटिड डिस्पेच एडिपेट	स्थायीकारकः, थिकनर,बाईन्डर,पायसीकारक
538	1423	ऐसिटाईलेटिड डिस्पेच ग्लाईकार्ड	स्थायीकारक, थिकनर,
539	1414	एसिटाईलेटिङ डाईस्टार्च फास्फेट	पायसीकारक थिकनर,बाईन्डर
	1401	अम्ल उपचारित स्टार्च	स्थायीकारक , धिकनर,बाईन्डर
540 541	1402	शारीय उपवारित स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
	1403	ब्लिच किया गया स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर बाईन्डर
542		डेक्सट्राईन्स, रोस्टिड स्टार्च सफेर और पीला	स्थायोकारक , धिकनर बाईन्डर
543	1400	डाईस्टार्च ग्लाईसिरोल	स्थायीकारक, धिकनर बाईन्डर
544	1411	डाईस्टाच फास्फेट सोडियम टाईमेटाफास्फेट के साथ ईस्टेरिफाइड	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
545	1412	हाईडोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च	स्थायांकारक, थिकनर,
546	1443		स्थायोकारक, धिकनर बाईन्डर,पायसीकारक
547	1442	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,
548	1440	हाईड्रोक्सीप्रोपाइल स्टार्च	Call attackfuls 1 and 150

[PART III—SEC. 4]

1	2	` 3	4
550	1404	आक्सीडाईन्ड स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
551	1413	फास्फेटिङ डाईस्टार्च फास्फेट	स्थायीकारक, थिकनर,बाईन्डर
552	1420	ऐसिटिक एनिहाईड्राइड के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च एसिटेट	स्थायीकारक, थिकनर
553	1421	विनाईल ऐसिटेट के साथ ईस्ट्रीफाइड स्टार्च	स्थायीकारक, थिकनर
554	1450	स्टार्च सोडियम ओक्टिनायल सक्साइनेट	स्थायीकारक, थिकनर, बाईन्डर
555	1405	स्टार्च, ईन्जाइन उपचारित	थिकनर

वी. एन. गौड़, मुख्य कार्यकारी अधिकारी [विज्ञापन III/4/187-ओ/11/असा.]

#### MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

### (Food Safety and Standards Authority of India)

#### NOTIFICATION

New Delhi, the 1st August, 2011

rugust, 2011

F.No. 2-15015/30/2010 Whereas in exercise of the powers conferred by section clause (e) of sub section (2) of section 92 read with 16 of Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006) the Food Safety and Standards Authority of India proposes to make Food Safety and Standards Regulations in so far they relates to Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives) Regulations, 2011, and;

Whereas these draft Regulations were published in consolidated form at pages 1 to 776 in the Gazette of India Extraordinary Part III – Sec. 4 dated 20th October 2010 inviting objections and suggestions from all persons likely to be affected thereby before the expiry of the period of thirty days from the date on which the copies of the Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas the copies of the Gazette were made available to the public on the 21st October 2010;

And whereas objections and suggestions received from the stakeholders within the specified period on the said draft Regulations have been considered and finalized by the Food Safety and Standards Authority of India.

Now therefore, the Food Safety and Standards Authority of India hereby makes the following Regulations, namely,—

FOOD SAFETY AND STANDARDS (FOOD PRODUCTS STANDARDS AND FOOD ADDITIVES) REGULATIONS, 2011

#### CHAPTER I

GENERAL

#### 1.1: Title and commencement

- 1.1.1: These regulations may be called the Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additives)
  Regulations, 2011.
- 1.1.2: These regulations shall come into force on of after 5th August, 2011, except the regulations 2.1.7.(1)(2)(3)(4), 2.1.8 (1)(3), 2.1.11 (1)(2), 2.1.12(1), including table 14 of Appendix A and table 2 of Appendix B which shall come in to force after six months from that date.

Provided that wherever the standards given in these regulations are at variance with any of the provisions of the licenses already granted, Food Business Operator shall comply with the provisions of these regulations within six months from the date of commencement of the regulations.

#### 1.2: Definitions

In these regulations unless the context otherwise requires:

- 1. BOILED MILK means milk which has been brought to boil.
- 2. "De-oiled meal" means the residual material left over when oil is extracted by a solvent from any oil-bearing material;
- 3. DOUBLE TONED MILK means the product prepared by admixture of cow or buffalo milk or both with fresh skimmed milk, or by admixture of cow or buffalo milk or both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by adjustment of milk solids. It shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test. When fat or dry non-fat milk solids are used, it shall be ensured that the product remains homogeneous and no deposition of solids takes place on standing.
- 4. "Hydrogenation" means the process of addition of hydrogen to an edible vegetable oil using a catalyst to produce a fat with semi-solid consistency;
- 5. Flavoured Milk, by whatever name called, may contain nuts (whole, fragmented or ground) chocolate, coffee or any other edible flavour, edible food colours and cane sugar. Flavoured milk shall be pasteurised, sterilised or boiled. The type of milk shall be mentioned on the label.

- 6. Full Cream Milk means milk or a combination of buffalo or cow milk or a product prepared by combination of both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage, given in the table below in 2.1.1:1, by adjustment/addition of milk solids, Full Cream Milk shall be pasteurised. It shall show a negative phosphatase test. It shall be packed in clean, sound and sanitary containers properly sealed so as to prevent contamination.
  - 7. 'Irradiation' means any physical procedure, involving the intentional exposure of food to ionizing radiations.
  - 8. 'Irradiation facility' means any facility which is capable of being utilized for treatment of food by irradiation.
  - 9. 'Irradiated food' means articles of food subjected to radiation by :--
    - (i) Gamma Rays;
  - (ii) X-rays generated from machine sources operated at or below an energy level of 5 million electron volts; and
  - (iii) Sub-atomic particles, namely, electrons generated from machine sources operated at or below an energy level of 10 million electron volts, to dose levels as specified in Schedule I of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- 10. MILK is the normal mammary secretion derived from complete milking of healthy milch animal without either addition thereto or extraction therefrom unless otherwise provided in these Regulations. It shall be free from colostrum. Milk of different classes and of different designations shall conform to the standards laid down in the Table below in 2.1.1:1

Total urea content in the milk shall not be more than 700 ppm

- 11. MIXED MILK means a combination of milk of cow, buffalo, sheep, goat or any other milch animal and may be a combination of any of these milk which has been made and conforms to the standards given in the table below in 2.1.1:1.
- 12. MILK PRODUCTS means the products obtained from milk such as cream, malai, curd, skimmed milk curd, chhanna, skimmed-milk chhanna, cheese, processed cheese, ice-cream, milk ices, condensed milk-sweetened and unsweetened, condensed skimmed milk-sweetened and unsweetened, milk powder, skimmed milk powder, partly skimmed milk powder, khoa, infant milk food, table butter and desi butter.

Milk products shall not contain any substance not found in milk unless specified in the standards.

- 13. "Margarine" means an emulsion of edible oils and fats with water;
- 14. 'Operator of irradiation facility' means any person appointed as such by licensee who satisfies the qualifications and requirements as for training specified in Schedule II of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991

#### 15. PASTEURISATION-

The terms "Pasteurisation", "Pasteurised" and similar terms shall be taken to refer to the process of heating every particle of milk of different classes to at least  $63^{\circ}$  C and holding at such temperature continuously for at least 30 minutes or heating it to at least  $71.5^{\circ}$ C and holding at such temperature continuously for at least 15 seconds or an approved temperature time combination that will serve to give a negative Phosphatase Test.

All pasteurised milk of different classes shall be cooled immediately to a temperature of 100 C, or less

- 16. RECOMBINED MILK means the homogenised product prepared from milk fat, non-fat-milk solids and water. Recombined milk shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase test.
- 17. "Refined vegetable oil" means any vegetable oil which is obtained by expression or solvent extraction of vegetable oil bearing materials, deacidified with alkali and/or by physical refining and/or by miscella refining using permitted food grade solvents and/or degumming followed by bleaching with absorbent earth and/or activated carbon and deodorized with steam without using any other chemical agents
  - 18. "Refining" means a process by which an expressed vegetable oil or a solvent-extracted oil is deacidified—
    - (i) With alkali, or
    - (ii) by physical refining, or both, or
  - (iii) By miscella refining using permitted food grade solvent, followed by bleaching with absorbent earth and/or activated carbon or both of them and deodorized with steam without using any other chemical agent:
    - (iv) refining if required may include the process of degumming using phosphoric/citric acid.

- 19. SKIMMED MILK means the product prepared from milk from which almost all the milk fat has been removed mechanically.
- 20. STERILISATION: The term "sterilisation when used in association with milk, means heating milk in sealed container continuously to a temperature of either 115° C for 15 minutes or at least 130° C for a period of one second or more in a continuous flow and then packed under aseptic condition in hermatically sealed containers to ensure preservation at room temperature for a period not less than 15 days from the date of manufacture;
- 21. STANDARDISED MILK means cow milk or buffalo milk or sheep milk or goat milk or a combination of any of these milk that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by the adjustment of milk solids. Standardised milk shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test.
- 22. "Solvent-extracted oil" means any vegetable oil obtained from oil-bearing material by the process of extraction by a solvent;
- 23. "Solvent-extracted edible flour" means the ground material obtained from specially prepared decided meal, that is, the residual material left over when oil is extracted by a solvent from oil cake immediately following the single-pressing of good quality edible oilseeds;
- 24. TONED MILK means the product prepared by admixture of cow or buffalo milk or both with fresh skimmed milk; or by admixture of cow or buffalo milk or both that has been standardised to fat and solids-not-fat percentage given in the table below in 2.1.1:1 by adjustment of milk solids. It shall be pasteurised and shall show a negative Phosphatase Test. When fat or dry non-fat-milk solids are used, it shall be ensured that the product remains homogeneous and no deposition of solids takes place on standing.
- 25. "Vegetable oils" means oils produced from oileakes or oilseeds or oil-bearing materials of plant origin and containing glycerides;
- 26. "Vegetable oil product" means any product obtained for edible purposes by subjecting one or more edible oils to any or a combination of any of the processes or operations, namely, refining, blending, hydrogenation or interesterification and winterization (process by which edible fats and oils are fractioned through cooling), and includes any other process which may be notified by the Central Government in the official Gazette;

# CHAPTER 2 FOOD PRODUCT STANDARDS

#### 2.1: DAIRY PRODUCTS AND ANALOGUES

# 2.1.1: MILK

1. The standards of different classes and designations of milk shall be as given in the table below. Milk shall conform to both the parameters for milk fat and milk solids not fat, independently, as prescribed in columns (4) and (5) of the said table:

Class of Milk	Designation	Locality		Milk Fat	Minimum percent Milk solids not fat
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)
Buffalo Milk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured, sterlized	Assam Bilrar, Chandigarh Delhi Gujarat Haryana	*	6.0	9.0
*		Jharkhand Maharashtra Meghalaya Punjab Sikkim Uttar Pradesh			

(1)	(2)	- (3)	(4)	(5)	_
		Uttarakhand West Bengal			
Buffalo Milk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured, sterlized	Andaman and Nicobar Andhra Pradesh Arunachal Pradesh Chhatisgarh Dadra & Nagar haveli Goa, Daman & Diu Himachal Pradesh Jammu& Kashmir & Karnataka Kerala Lakshadweep, Minicoy & Amindivi Island Madhya Pradesh Manipur Mizoram Nagaland Orissa Puducherry Rajasthan Tamil Nadu Tripura	5.0	9.0	
CowMilk	Raw, pasteurized, boiled, flavoured, sterlized	Chandigarh Haryana Punjab .	4.0	8.5	
Cow Milk	Raw, boiled, pasteurized, flavoured and sterlized	Andaman & Nicobar Islands Andhra Pradesh Arunachal Pradesh AssamBihar Chhatisgarh Dadra & Nagar haveli Delhi Goa, Daman & Diu Gujarat Himachal Pradesh Jammu & Kashmir Jharkhand Karnataka Kerala Lakshadweep,	3.5	8.5	
		Minicoy & Adminidive Islands Madhya Pradesh Maharashtra Manipur Meghalaya Nagaland Puducherry Rajasthan Sikkim Tamil Nadu Tripura	_		

[II—खण्ड 4]	मारत	का राजपत्र : असाधारण			
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)
		Uttar Pradesh			-
		Uttarakh and			
	•	West Bengal		•	
Cow Milk	Raw, boiled,	Mizoram		3.0	8.5
COW INDIAN	pasteurized,	Orissa			,
	flavoured and				,
	sterlized	;		•	
Goat or Sheep Milk	Raw, boiled,	Chandigarh		3.5	9.0
Coat of Sheep Wilk	pasteurized,	Chhatisgarh		J.2	J.0
	flavoured and	Haryana			
	sterlized	Kerala			
	000111204	Madhya Pradesh		,	
		Maharashtra		•	^
		Punjab			
		Uttar Pradesh			
		Uttarakhand			
Goat or Sheep Milk	Raw, boiled,	Andaman & Nicobar Islands		3.0	9.0
	pasteurized,	Andhra Pradesh			
	flavoured and	Arunachal Pradesh			
	sterlized	Assam			
	•	Bihar			
		Chhatisgarh			
		Dadra and Nagar haveli			
		Delhi			
	,	Goa, Daman & Diu			
		Gujarat Diu			
		Himachal Pradesh		. 0	
*		Jammu & Kashmir			
		Jharkhand			
		Karnataka			~
		Lakshadweep,			
		Minicoy & Amindive Islands			
		Manipur			
		Meghalaya'			
*	•	Mizoram		•	
		Nagaland			
	•	Orissa			
	•	Puducherry			
		Rajasthan			
		Sikkim,			
		Tamil Nadu			
		Tripura West Bengal			
	_			4.5	0.7
Mixed Milk	Raw,	All India		4.5	8.5
	pasteurised,	* "			
	boiled,				
	flavoured and sterilised				
Standardized milk	Pasteurised,	All India		4.5	8.5
	flavoured and	•	0		
	sterilized	,	i.	•	
Recombined Milk	Pasteurised,	All India	•	3.0	8.5
	flavoured and				

(1)	(2)	(3)	 (4)	(5)•
Toned Milk	Pasteurised, flavoured and sterilized	All India	3.0	8.5
Double Toned milk	Pasteurised, flavoured and sterilized	All India	1.5	9.0
Skimmed Milk	Raw, boiled, pasteurised, flavoured and sterilized	All India	Not more than 0.5 perc	8.7 
Full Cream Milk	Pasteurised and sterilized	All India	6.0	9.0

NOTE:-(i) When milk is offered for sale without indication of the class, the standards prescribed for buffalo milk shall apply.

(ii) The heat treatment for the various designated milk shall be as follows:

Designation Heat treatment
Raw Nil.
Pasteurised Pasteurisation.
Boiled Boiling
Flavoured Pasteurisation or Sterilisation
Sterilised Sterilisation

2.1.2 Cream:

- 1. Cream including sterilised cream means the product of cow or buffalo milk or a combination thereof. It shall be free from starch and other ingredients foreign to milk. It may be of following three categories, namely:—
  - 1. Low fat cream—containing milk fat not less than 25.0 percent by weight.
    - 2. Medium fat cream—containing milk fat not less than 40.0 percent by weight.
  - 3. High fat cream—containing milk fat not less than 60.0 percent by weight.

Note:- Cream sold without any indication about milk fat content shall be treated as high fat cream.

2. Cream Powder means the product obtained by partial removal of water from cream obtained from milk of cow and / or buffalo. The fat and / or protein content of the cream may be adjusted by addition and/ or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall be of uniform colour and shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall also be free from vegetable oil/ fat, mineral oil, added flavour and any substance foreign to milk.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture Not more than 5.0 percent
(ii) Milk fat Not less than 42.0 percent
(iii) Milk protein in Milk solid not fat Not less than 34.0 percent

#### 2.1.3: MALAI

1. Malai means the product rich in butter fat prepared by boiling and cooling cow or buffalo milk or a combination thereof. It shall contain not less than 25.0 per cent milk fat.

#### 2.1.4: DAHI OR CURD

1. Dahi or curd means the product obtained from pasteurised or boiled milk by souring, natural or otherwise, by a harmless lactic acid culture or other harmless bacterial culture may also be used in conjunction with lactic acid bacteria cultures for souring. Dahi may contain added cane sugar. Dahi shall have the same minimum percentage of milk fat and milk solids-not-fat as the milk from which it is prepared.

Where dahi or curd is sold or offered for sale without any indication of class of milk, the standards prescribed for dahi prepared from buffalo milk shall apply.

Milk solids may also be used in preparation of this product.

# 2.1.5: CHHANA OR PANEER

1. Chhana or paneer means the product obtained from the cow or buffalo milk or a combination thereof by precipitation with sour milk, lactic acid or citric acid. It shall not contain more than 70.0 per cent moisture and the milk fat content shall not be less than 50.0 per cent of the dry matter.

Milk solids may also be used in preparation of this product.

Provided that paneer or chhana when sold as low fat paneer or chhana, it shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 70.0 percent

(ii) Milk fat

Not more than 15.0 percent of dry matter:

Provided further that such low fat paneer/chhana shall be sold in sealed package only and shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (39) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

#### 2.1.6: CHEESE

- 1. Cheese means the ripened or unripened soft or semihard, hard and extra hard product, which may be coated with food grade waxes or polyfilm, and in which the whey protein / casein ratio does not exceed that of milk. Cheese is obtained by coagulating wholly or partly milk and/ or products obtained from milk through the action of non-animal rennet or other suitable coagulating agents and by partially draining the whey resulting from such coagulation and/ or processing techniques involving coagulation of milk and/ or products obtained from milk which give a final product with similar physical, chemical and organoleptic characteristics. The product may contain starter cultures of harmless lactic acid and / or flavour producing bacteria and cultures of other harmless microorganisms, safe and suitable enzymes and sodium chloride. It may be in the form of blocks, slices, cut, shredded or grated cheese.
  - (i) Ripened Cheese is cheese which is not ready for consumption shortly after manufacture but which must be held for some time at such temperature and under such other conditions as will result in necessary biochemical and physical changes characterizing the cheese in question.
  - (ii) Mould Ripened cheese is a ripened cheese in which the ripening has been accomplished primarily by the development of characteristic mould growth through the interior and/ or on the surface of the cheese.
  - (iii) Unripened cheese including fresh cheese is cheese which is ready for consumption shortly after manufacture.

Cheese or varieties of cheeses shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity.

It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B:

Provided that cheese or varieties of cheeses coated with food grade waxes/or polyfilm/or wrapping of cloth shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (44) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. It shall conform to the following requirements:—

Product	Moisture	Milk Fat on Dry basis
(1)	(2)	(3)
(i) Hard Pressed Cheese	Not more than 39.0 percent	Not less than 48.0
(ii) Semi Hard Cheese	Not more than 45.0 percent	Not less than 40.0 percent
(iii) Semi Soft Cheese	Not more than 52.0 percent	Not less than 45.0 percent
(iv) Soft Cheese	Not more than 80.0 percent	Not less than 20.0 percent
(v) Extra Hard Cheese	Not more than 36.0 percent	Not less than 32.0 percent
(vi) Mozzarella Cheese	Not more than 60.0 percent	Not less than 35.0 percent
(vii) Pizza Cheese	Not more than 54.0 percent	Not less than 35.0 percent

2. "Processed Cheese" means the product obtained by grinding, mixing, melting and emulsifying one or more varieties of cheeses with the aid of heat and emulsifying agents. It may contain cream, butter, butter oil and other milk products subject to maximum 5.0 percent lactose content in the final product and edible common salt, vinegar/acetic acid, spices and other vegetable seasoning and foods other than sugars properly cooked or prepared for flavouring and characterization of the product provided these additions do not exceed one sixth of the weight of the total solids of the final product on dry matter basis and cultures of harmless bacteria and enzymes. It shall have pleasant taste and smell free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 47.0 percent

(ii) Milk fat on dry basis - Not less than 40.0 percent.

Provided that processed cheese chiplets (packed sliced cheese) when sold in a package other than tin, shall not contain more than 50.0 percent moisture.

3. "Processed Cheese Spread means the product obtained by grinding, mixing, melting and emulsifying one or more varieties of cheese with emulsifying agents with the aid of heat. It may contain Cream, Butter oil and other dairy products, subject to a maximum limit of 5.0 percent lactose in the final product, salt, vinegar, spices, condiments and seasonings, natural carbohydrate sweetening agents namely sucrose, dextrose, corn syrup, corn syrup solids, honey, maltose, malt syrup and hydrolysed lactose and food properly cooked or otherwise prepared for flavouring and characterization of the product provided these additions do not exceed one sixth of the weight of total solids of the final product on dry weight basis and cultures of harmless bacteria and enzymes. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 60.0 percent
(ii) Milk fat on dry basis - Not less than 40.0 percent.

4. Cheddar Cheese means ripened hard cheese obtained by coagulating heated/pasteurised milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall be in the form of hard pressed block with a coating of food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm. It shall have firm, smooth and waxy texture with a pale straw to orange colour without any gas holes. It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 39.0 percent
(ii) Milk Fat on Dry Basis - Not less than 48.0 percent

5. Danbo Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating heated /pasteurised milk of cow and/ or Buffalo and mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall be smooth in appearance with firm texture and uniform yellow colour and may be coated with food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in. Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 39.0 percent.
(ii) Milk Fat on Dry Basis - Not less than 45.0 percent

6. Edam Cheese means the ripened semi hard cheese obtained by coagulating heated / pasteurised milk of Cow and / or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have a firm texture suitable for cutting with a yellowish colour and a hard rind which may be coated with food grade waxes, wrapping of cloth, polyfilm or vegetable oil. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture - Not more than 46.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry basis - Not less than 40.0 percent.

7. Gouda Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria non-animal / rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting, straw to yellowish colour and a hard rind which may be coated with food grade waxes, wrapping of cloth, or vegetable oil. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix "A". It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

भाग ॥-खण्ड ४1

Not more than 43.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 48.0 percent.

8. Havarti Cheese means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of cow and for Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting, a light yellow colour and may have a semi soft slightly greasy rind. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	Havarti	30 percent Havarti	60 percent Havarti
(1)	(2)	(3)	(4)
Moisture	Not more than 48.0 percent	Not moreThan 53.0 percent	Notmorethan60.0 percent
Milk Fat on Dry basisBasis	Not less than 45.0 percent	Not less than 30.0 percent	Notlessthan60.0percent.

9. Tilsiter means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Bacterium linens, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It shall have firm texture suitable for cutting with a ivory to yellow colour with a firm rind which may show red and yellow smear producing bacteria or coated with food grade waxes or wrapping of cloth or polyfilm after removal of the smear. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirement	Tilsiter	30 percent Tilsiter	60 percent Tilsiter
(1)	(2)	(3)	(4)
Moisture Milk fat on Dry Basis	Not more than 47.0 percent Not less than 45.0 percent	Not more than 53.0 percent Not less than 30.0 percent	Not more than 39.0 percent Not less than 60.0 percent

10. Cottage Cheese and Creamed Cottage Cheese means soft unripened cheese obtained by coagulation of pasteurised skimmed milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid bacteria with or without the addition of other suitable coagulating enzymes. Creamed Cottage Cheese is cottage cheese to which a pasteurised creaming mixture of cream, skimmed milk, condensed milk, non fat dry milk, dry milk protein, Sodium/ Potassium/ Calcium/ Ammonium caseinate is added. It shall have a soft texture with a natural white colour. It may contain spices, condiments, seasonings and fruits pulp. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 80.0 percent

(ii) Milk Fat(in Creamed Cottage Cheese)

Not less than 4.0 percent

11. Cream Cheese (Rahmfrischkase) means soft unripened cheese obtained by coagulation of pasteurised milk of cow and / or buffalo or mixtures thereof and pasteurised cream with cultures of harmless lactic acid producing bacteria with or without the addition of suitable coagulating enzymes. It shall have a soft smooth texture with a white to light cream colour. It may contain spices, condiments, seasonings and fruits pulp. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 55.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 70.0 percent.

12. Coulommiers Cheese means soft unripened cheese obtained by coagulation of milk of cow and /or buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes and moulds characteristic of the variety. It shall have soft texture and white to cream yellow colour and may show presence of white mould including orange or red spots on the surface. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture.

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 46.0 percent

13. Camembert Cheese means ripened soft cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Penicillium caseicolum and Bacterium linens non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It may be in the form of flat cylindrical shaped cheese covered with white mould (Penicillum caseicolum) with occasional orange coloured spots (Bacterium linens). It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	30.0 percent Camembert cheese	40.0 percent Camembert cheese	45.0 percent Camembert cheese	50.0 percent Camembert cheese
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Moisture	Not more than 62.0 percent	Not more than 56.0 percent	Not more than 56.0 percent	Not more than 56.0 percent
Milk fat on Dry Basis	Not more than 30.0 percent	Not more than 40.0 percent	Not more than 45.0 percent	Not more than 50.0 percent

14. Brie Cheese means soft ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria and cultures of Penicillium caseicolum and Bacterium linens, non-animal rennet and other suitable enzymes. It shall be white to creamy yellow in colour with a smooth texture showing presence of white mould (Penicillium caseicolum) with occasional orange coloured spots (Bacterium linens) on the rind. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

It shall conform to the following requirements:-

(i) Moisture

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry basis

Not less than 40.0 percent

15. Saint Paulin - means ripened semi hard cheese obtained by coagulating milk of Cow and / or Buffalo or mixtures thereof with non-animal rennet, cultures of harmless lactic acid producing bacteria or other suitable enzymes. It shall have white to yellow colour with a firm and flexible texture and a hard rind which may be coated with food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 56.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 40.0 percent

16. Samsoe means hard ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and /or Buffalo or combination there of with non-animal rennet and cultures of harmless lactic acid producing bacteria or suitable coagulating enzymes. It shall be yellow in colour with a firm texture suitable for cutting and may have a rind with or without food grade waxes or polyfilm coating. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements	Samsoe	30 percent Samsoe
(1)	(2)	(3)
(i) Moisture	Not more than 44.0 percent	Not more than 50.0 percent
(ii) Milk Fat on Dry Basis	Not less than 45.0 percent	Not less than 30.0 percent

17. Emmentaler means hard ripened cheese with round holes obtained by coagulating milk of Cow and/ or Buffalo or mixtures thereof with non-animal remet, cultures of harmless lactic acid producing bacteria or other suitable coagulating enzymes. It may contain Cupric Sulphate not exceeding 15 mgm/Kg expressed as Copper. It shall have a light Yellow colour and a firm texture suitable for cutting and may have a hard rind. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

It shall conform to the following requirements:-

(i) Moisture

Not more than 40.0 percent.

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 45.0 percent

18. Provolone means pasta filata cheese obtained by coagulating milk of Cow and/or Buffalo or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing batteria, non-animal rennet or other suitable coagulating enzymes. It may be smoked. It shall be white to yellow straw in colour with a fibrous or smooth body and rind which may be covered with vegetable fat/oil, food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture -

(a) Unsmoked Cheese

Not more than 47.0 percent

(b) Smoked Cheese

Not more than 45.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 45.0 percent

19. Extra Hard Grating Cheese means ripened cheese obtained by coagulating milk of Cow and/or Buffalo, goat/ sheep milk or mixtures thereof with cultures of harmless lactic acid producing bacteria, non-animal rennet, or other suitable coagulating enzymes. It may be white to light cream in colour with a slightly brittle texture and an extra hard rind which may be coated with vegetable oil, food grade waxes or polyfilm. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

Not more than 36.0 percent

(ii) Milk Fat on Dry Basis

Not less than 32.0 percent

# 2.1.7: DAIRY BASED DESSERTS/CONFECTIONS

1. Ice Cream, Kulfi, Chocolate Ice Cream or Softy Ice Cream(hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from milk and for other products derived from milk with or without the addition of nutritive sweetening agents, fruit and fruit products, eggs and egg products, coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger and nuts and it may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer and/or coating. The said product may be frozen hard or frozen to a soft consistency; the said product shall have pleasant taste and smell free from off flavour and rancidity; the said product may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A; the said product shall conform to the microbiological requirements specified in Appendix B; the said product shall conform to the following requirements, namely:—

Requirement	Ice Cream	Medium Fat Ice Cream	Low Fat Ice Cream
(1)	(2)	(3)	(4)
Total Solid	Not less than 36.0 percent	Not less than 30.0 percent	Not less than 26.0 percent
Wt/Vol (gms/l)	Not less than 525	Not less than 475	Not less than 475
Milk Fat	Not less than 10.0 percent	More than 2.5 percent but less than 10.0 percent	Not more than 2.5 percent
Milk Protein (Nx6.38)	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.0 percent

Note: In case where Chocolate, Cake or similar food coating, base or layer forms a separate part of the product only the Ice Cream portion shall conform to the requirements given above. The type of ice cream shall be clearly indicated on the label otherwise standard for ice-cream shall apply.

- 2. Dried Ice Cream Mix/ Dried Frozen Dessert/ Confection(hereafter referred to as the said product) means the product in a powder form which on addition of prescribed amount of water shall give a product conforming to the requirements of the respective products, namely ice cream, medium fat ice-cream, low fat ice-cream as prescribed under regulation 2.1.7 (1) and frozen confection, medium fat frozen confection and low fat frozen confection as prescribed under regulation 2.1.7 (3) of these regulations except the requirement of weight /volume for both the products. The moisture content of the product shall not be more than 4.0 percent. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.
- 3. Frozen Dessert / Frozen Confection(hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurised mix prepared with milk fat and / or edible vegetable oils and fat having a melting point of not more than 37.0 degree C in combination and milk protein alone or in combination / or vegetable protein products singly or in combination with the addition of nutritive sweetening agents e.g. sugar, dextrose, fructose, liquid glucose, dried liquid glucose, maltodextrin, high maltose corn syrup, honey, fruit and fruit products, eggs and egg products coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger, and nuts. The said product may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer/or coating, it may be frozen hard or frozen to a soft consistency. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidityand may contain food additives permitted in Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirement	Frozen Dessert/ Frozen Confection	Medium Fat Frozen Dessert/ Frozen Confection	Low Fat Frozen Dessert/ Frozen Confection
(1)	(2)	(3)	(4)
Total Solid	Not less than 36.0 percent	Not less than 30.0 percent	Not less than 26.0 percent
Wit/Vol (gms/l)	Not less than 525	Not less than 475	Not less than 475
Total Fat	Not less than 10.0 percent	more than 2.5 percent but less than 10.0 percent	Not more than 2.5 percent
Total Protein (N x 6.25)	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.5 percent	Not less than 3.0 percent

Note: In case where Chocolate, Cake or similar food coating, base or layer forms a separate part of the product only the frequency dessert/confection portion shall conform to the requirements given above. The type of frozen confection shall be clearly indicated on the label otherwise, standards of frozen dessert / frozen confection shall apply and every package of Frozen Dessert / Frozen Confection shall bear proper label declaration under regulation 2.4.5 (41) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011

4. Milk Ice or Milk Lolly (hereafter referred to as the said product) means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from milk and/or other products derived from milk with or without the addition of nutritive sweetening agents, fruit and fruit products, eggs and egg products, coffee, cocoa, chocolate, condiments, spices, ginger and nuts; the said product may also contain bakery products such as cake or cookies as a separate layer and/or coating; the said product shall have pleasant taste and smell free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in Appendix A; the said product shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B; the said product shall also conform to the following requirements, namely:—

(1)	Total solids (m/m)	Not less than 20.0 percent
(2)	Milk Fat (m/m)	Not more than 2.0 percent
(3)	Milk Protein (Nx6.38)	Not less than 3.5 percent

5. Khoya by whatever variety of names it is sold such as Pindi, Danedar, Dhap, Mawa or Kava means the product obtained from cow or buffalo or goat or sheep milk or milk solids or a combination thereof by rapid drying. The milk fat content shall not be less than 30 percent on dry weight basis of finished product. It may contain citric acid not more than 0.1 per cent by weight. It shall be free from added starch, added sugar and added colouring matter.

# 2.1.8: EVAPORATED/CONDENSED MILK & MILK PRODUCTS

1. Evaporated Milk means the product obtained by partial removal of water from milk of cow and/ or buffalo by heat or any other process which leads to a product of the same composition and characteristics. The fat and protein content of the milk may be adjusted by addition and/ or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall be free from any substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Pro	duct	Milk Fat	Milk	Solids	Milk Protein in milk solids not fat
(1)		(2)	(3)	×	(4)
(i)	Evaporated milk	Not less than 8.0 percent m/m	Not m/m	ess than 26.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(ii <u>)</u>	Evaporated partly skimmed milk	Not less than 1.0 percent and not more than 8.0 percent m/m	Not m/m	ess than 20.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(iii)	Evaporated skimmed milk	Not more than 1.0 percent m/m	Not m/m	less than 20.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m
(iv)	Evaporated high fat milk	Not less than 15.0 percent m/m	Not m/m	less than 27.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m

2. Sweetened Condensed Milk means the product obtained by partial removal of water from milk of Cow and/ or Buffalo with the addition of sugar or a combination of sucrose with other sugars or by any other process which leads to a product of the same composition and characteristics. The fat and/ or protein content of the milk may be adjusted by addition and / or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall be free from any substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:

Product		Milk Fat	Milk Solids	Milk Protein in milk solids not fat	
(i)	Sweetened condensed milk	Not less than 9.0 percent m/m	Not less than 31.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	
(ii)	Sweetened condensed skimmed milk	Not more than 1.0 percent m/m	Not less than 26.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m	
(iii)	Sweetened condensed partly skimmed milk	Not less than 3.0 percent m/m and not more than 9.0 percent m	Not less than 28.0 percent	Not less than 34.0 percent m/m	
(iv)	Sweetened condensed high fat milk	Not less than 16.0 percent m/m	Not less than 30.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	

3. Milk Powder - means the product obtained by partial removal of water from milk of Cow and / or Buffalo. The fat and / or protein content of the milk may be adjusted by addition and/ or withdrawal of milk constituents in such a way as not to alter the whey protein to casein ratio of the milk being adjusted. It shall be of uniform colour and shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It shall also be free from vegetable oil/ fat, mineral oil, thickening agents, added flavour and sweetening agent. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:-

Proc	duct	Moisture	Milk Fat	Milk protein in milk solids not fat	Titrable acidity (ml 0.1N NAOH / 10 gm solids not fat)	Insolubility index	Total ash on dry weight basis
(i)	Whole milk powder	Not more than 4.0 percent m/m	Not less than 26.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 ml	Not more than 7.3 percent
( <b>if</b> )	Partly skimmed milk powder	Not more than 5.0 percent	Not less than 1.5 percent m/m and not more than 26.0 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 mi	Not more than 8.2 percent.
(it)	Skimmed milk powder	Not more than 5.0 percent	not more than 1.5 percent m/m	Not less than 34.0 percent m/m	Not more than 18.0	Not more than 2 ml	Not more than 8.2 percent

#### 2.1.9: FOODS FOR INFANT NUTRITION

- 1. Infant Milk Food means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalo or a mixture thereof. The milk may be modified by the partial removal/substitution of different milk solids; carbohydrates, such as sucrose, dextrose and dextrins/maltodextrin, maltose and lactose; salts like phosphates and citrates; vitamins A, D, E, B Group, Vitamin C and other vitamins; and minerals like iron, copper, zinc and iodine. The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from:—
  - Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic,
     Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
  - Phosphorous (P) Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic,
     Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;
  - Chloride (Cl) Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride, Sodium chloride iodized;
  - 4. Iron (Fe) Ferrous citrate, Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
  - 5. Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
  - 6. Sodium (Na) Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
  - 7. Potassium (K) Potassium phosphate dibasic;
  - 8. Copper (Cu) Cupric citrate, Cupric sulphate;
  - 9. Iodine (I) Potassium iodide, Sodium iodide;
  - 10. Zinc (Zn) Zinc sulphate;
  - 11. Manganese (Mn) Manganese chloride, Manganese sulphate;
  - 12. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
  - 13. Provitamin A Beta-carotene;
  - 14. Vitamin D Vitamin D2 Ergocalciferol, Vitamin D3 Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
  - 15. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, d-alpha-tocopheryl succinate;
  - 16. Thiamine (Vitamin B1) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
  - 17. Riboflavin (Vitamin B2) Riboflavin, Riboflavin 5'-phosphate sodium;
  - 18. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
  - 19. Vitamin B6 Pyridoxine hydrochloride:
  - 20. Biotin (Vitamin H) d-biotin;
  - 21. Folacin Folic acid;
  - 22. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
  - 23. Vitamin B12 Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;

- 24. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 25. Vitamin C Ascorbie acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 26. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- 27. Inositol;
- 28. Selenium Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from starch and added antioxidants. It shall also be free from dirt, extraneous matter, preservatives and added colour and flavour and from any material which is harmful to human health. It shall not have rancid taste or musty odour. It shall not contain food additives.

It sh	all conform to the following requirements, namely:—	
1.	Moisture, per cent by weight (not more than)	4.5
2.	Total milk protein, per cent by weight (not less than)	12.0
3.	Milk fat, per cent by weight (not less than)	18.0
4.	Total ash, per cent by weight (not more than)	8.5
5.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid, per cent by weight (not more than)	0.1
6.	Solubility:	-
	Solubility Index maximum	2.0 ml
	Solubility per cent by weight (not less than):	98.5
7.	Vitamin A (as retinol) µg. per 100 g. (not less than)	350 µg
8.	Added Vitamin D (expressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol) µg per 100g.	
	(not less than)	4.5 µg
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	35 µg
10.	Thiamine, µg per 100 g. (not less than)	185 µg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)	275 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	11 <b>6</b> 0 μg
13.	Pyridoxine µg per 100 g. (not less thán)	160 µg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	20 µg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not less than)	1.4 mg
16	Vitamin B12, μg per 100 g. (not less than)	0.7 µg
17	Choline, mg per 100 g. (not less than)	32 mg
18	Vitamin K µg per 100 g. (not less than)	18 µg
19	Biotin, µg per 100 g. (not less than)	$7.0\mu g$
20	Sodium mg per 100 g. (not less than)	90 mg
21	Potassium, mg per 100 g. (not less than)	370 mg
22	Chloride, mg per 100 g. (not less than)	250 mg
23	Calcium, mg per 100 g. (not less than)	230 mg
24	Phosphorous, mg per 100 g. (not less than)	115 mg
25	Magnesium, mg per 100 g. (not less than)	22 nag
26.	Iron, mg per 100 g. (not less than)	5.0 mg
27	Iodine, µg per 100 g. (not less than)	20 µg
28	Copper, µg per 100 g. (not less than)	280 µg
29	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and	2.5 mg
	not more than	5.0 mg
30	Manganese, µg per 100g. (not less than)	20 µg
31	Selenium, µg per 100 g. (not less than)	14·μg

32.	Bacterial count, per g. (not more than)	10.000
<b>33</b>	Coliform count absent in	0.1 gram
34	Yeast and mould count absent in	0.1 gram
35	Salmonella and Shigella absent in	25 gram
36	E. coli absent in	0.1 gram
37	Staphylococcus aureas absent in	0.1 gram

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration.

It may be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide.

2. Infant formula means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalo or mixture thereof. The milk may be modified by partial removal/substitution of milk fat with vegetable oils rich in polyunsaturated fatty acids and/or by different milk solids; carbohydrates such as sucrose, dextrose and dextrins/ maltodextrin, maltose and lactose; salts such as phosphates and citrates; vitamins A, D, E, B and C group and other vitamins: minerals such as iron, copper, zinc and iodine and others. Vegetables oils rich in polyunsaturated fatty acids shall be added to partially substitute milk fat to an extent that the product shall contain a minimum of 12 per cent by weight of milk fat and a minimum of linoleate content of 1.398 g per 100 g. of the product.

The products shall also contain a minimum of 0.70 I.U. of vitamin E per 100 kcal. It may contain in addition to the vitamins and minerals listed, other nutrients may be added when required in order to provide nutrients ordinarily found in human milk such as,—

1.	Carotenes	Not less than 0.25 mg/L
2.	Fluorine	Not less than 0.107 mg/L
3.	Amino acids	Not less than 9 mg/L (only L forms of amino acids should be used)
4.	Non-protein nitrogen	Not less than 173 mg/L
5.	Nucleotides	Not less than 11.7 mg/L
6.	Carnitine	Not less than 11.27 μg/L
7.	Lactalbumin	Not less than 1.4 g/L
8.	Lactoferrin	Not less than 0.27 g/L
9.	Lysozyme	Not less than 0.8 g/L
10.	Fucose	Not less than 1.3 g/L
11.	Glucosamine	Not less than 0.7 g/L
12.	Inositol	Not less than 0.39 g/L
13.	Citric acid	Not less than 0.35 g/L
14.	Cholesterol	Not less than 88 mg/L
15.	Lipid Phosphorus	Not less than 7 mg/L
16.	Prostaglandins	Not less than PGE 150 mg/L
Not	less than PGF 400 mg/L	

Not less than PGF 400 mg/L

When any of these nutrients is added, the amount of these added nutrients shall be declared on the label, which should be not less than mentioned. It may contain medium chain triglycerides, taurine, molybdenum and chromium.

The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from:—

- (1) Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
- (2) Phosphorous (P) Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic, Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;

- (3) Chloride (Cl) Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride iodized;
- (4) Iron (Fe) Ferrous citrate, Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
- (5) Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- (6) Sodium (Na) Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
- (7) Potassium (K) Potassium phosphate dibasic;
- (8) Copper (Cu) Cupric citrate, Cupric sulphate;
- (9) Iodine (I) Potassium iodide, Sodium iodide;
- (10) Zinc (Zn) Zinc sulphate;
- (11) Source of Manganese (Mn) Manganese chloride, Manganese sulphate.

# Vitamins

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A Beta-carotene;
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
- 5. Thiamine (Vitamin B,) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamin mononitrate;
- 6. Riboflavin (Vitamin B2) Riboflavin, Riboflavin 5'-phosphate sodium;
- 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
- 9. Biotin (Vitamin H) d-biotin;
- 10. Folacin Folic acid;
- 11. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 15. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- 16. Inositol;

Potassium Citrate

17. Selenium - Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from added starch, added colour and added flavour. It shall not have rancid taste and musty odour.

It may contain food additive listed below, --

Food Additives	Maximum level in 100 ml of the ready-to-drink product
pH - adjusting agents	
Sodium hydroxide	
Sødium hydrogen carbonate	Limited by good
Sodium carbonate	manufacturing practice and within the limits for Sodium and
Potassium Hydroxide	Potassium in all types of infant formulae
Potassium hydrogen Carbonate	
Potassium Carbonate	
Calcium hydroxide	
Sodium Citrate	

L (+)	):Lactic acid producing Limited by good formulae	
cultu	manufacturing practice in all types of infa	int formulae
Citric	iqAcid	
Mixe	idxidants ed tocopherols concentrate and 1 mg in all types of infant formulae scorbyl palmitate	
Mon	of and Diglycerides 0.4 gram	
	It shall conform to the following requirements namely:	
1.	Moisture, per cent by weight (not more than)	45
2.	Total milk protein, per cent by weight (not less than) and	10.0
	not more than	16.0
3.	Total fat, percent by weight (not less than)	18.0
	Milk Fat, percent by weight (not less than)	12.0
	Linoleate per 100 gram (not less than)	1.398g
4.	Total ash, per cent by weight (not more than)	8.5
5	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid, per cent by weight (not more than)	0.1
6	Solubility:	
	(a) Solubility Index maximum	2.0 ml
	(b) Solubility per cent by weight (not less than)	98.5
<b>7.</b>	Vitamin A (as retinol) µg. per 100 g. (not less than)	350 µg
<b>8</b> .	Added Vitamin D (expressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol) µg. per 100g. (not less	
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	35 mg
10.	Thiamine, µg per 100 g. (not less than)	185 µg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)	275 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	1160 µg
13.	Pyridoxine μg per 100 g. (not less than)	160 µg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	20 µg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not less than)	1.4 mg
16.	Vitamin B12, µg per 100 g. (not less than)	0.7 µg
17.	Choline, mg per 100 g. (not less than)	32 mg
18.	Vitamin K μg per 100 g. (not less than)	18 µg
19.	Biotin, µg per 100 g. (not less than)	7.0 µg
20.	Vitamin E (as a-tocopherol compounds) IU per 100g. (not less than)	3.15 JU
21.	Sodium mg per 100 g. (not less than)	90 mg
22.	Potassium, mg per 100 g. (not less than)	370 mg
23.	Chloride, mg per 100 g. (not less than)	250 mg
24.	Calcium, mg per 100 g. (not less than)	230 mg
25.	Phosphorous, mg per 100 g. (not less than)	115 mg
26.	Magnesium, mg per 100 g. (not less than)	22 mg
27.	Iron, mg per 100 g. (not less than)	5.0 mg
28.	Iodine, µg per 100 g. (not less than)	20 µg
29.	Copper, µg per 100 g. (not less than)	280 μg

30.	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and			* -	2.5 mg
	not more than				5.0 mg
31	Manganese, µg per 100g. (not less than)	1	, ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20 μg
32.	Selenium, ug per 100 g. (not less than)	× 1			14 μg .
33.	Bacterial count, per g. (not more than)			* **	10,000
34.	Collibrin count absent in				0.1 gram
35.	Yeast and mould count absent in	<b>∹</b>			0.1 gram
36.	Salmonella and Shigella absent in				25 gram
37.	É. coli absent in				0.1 gram
38.	Staphylococcus aureas absent in				0.1 gram

Premature/Low birth weight infant milk substitutes

Provided that the premature/low birth weight infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned above:—

- 1. Protein shall be 2.25 2.75 gram per 100 kcal
- 2. Mineral contents shall not be less than 0.5 gram per 100 kcal. The Calcium: Phosphorous ratio shall be 2:1. The Sodium, Potassium and Chloride combined together shall be not less than 40 milli equivalent per Litre;
- 3. Whey: Case in ratio shall be 60:40. Essential amino acids should include taurine, cystine, tyrosine and histidine;

Lactose free infant milk substitute

Lactose and sucrose free infant milk substitute

Sucrose free infant milk substitute!

Provided that the lactose free or lactose and sucrose free or sucrose free infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned in the standard, provided that in these three products edible vegetable oil may be used in place of milk fat and lecithin may be used as an emulsifier:—

- 1. Soy protein-based, lactose-free formula shall have soy-protein and carbohydrate as glucose, dextrose, dextrin/maltodextrin, maltose and or sucrose;
- 2. Lactose-free cow's/buffalo's milk-based formulas shall have carbohydrate as glucose, dextrose, dextrin/maltodextrin, maltose and sucrose.

Hypoallergenic infant milk substitutes

Provided that the Hypoallergenic infant milk substitutes shall also meet the following requirement in addition to the requirements mentioned in the standard:—

- 1. Protein shall be hydrolyzed whey or casein or;
- 2. 100% free amino acids as a protein source;

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration. It shall be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide."

3. Milk-cereal based complementary food milk-cereal based complementary food commanly called as weaning food or supplementary food means foods based on milk, cereal and/or legumes (pulses), soyabean, millets, nuts and edible oil seeds, processed to low moisture content and so fragmented as to permit dilution with water, milk or other suitable medium.

Milk-cereal based complementary food is intended to supplement the diet of infants after the age of six months.

Milk cereal based complementary food are obtained from milk, variety of cereals, pulses, soyabean, millets, nuts and edible oil seeds after processing: It may contain edible vegetable oils, milk solid, various carbohydrates such as sucrose, dextrose, dextrose, maltodextrin, maltose and lactose, calcium salts; phosphates and citrates and

other neutritionally significant minerals and vitamins. It shall contain a minimum of 10 per cent milk protein by weight of the product. It shall also contain minimum 5 per cent milk fat by weight. It shall not contain hydrogenated fats containing trans-fatty acids. It may contain fungal alfa amylase upto a maximum extent of 0.025 percent by weight, fluits and vegetables, egg or egg products. It may also include amino acids such as lysine, methionine, taurine, carniting etc.

The states of Vitamin Compounds and Mineral Salts may be used from,—

- 11 Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium phosphate tribasic, Calcium sulphate;
- 2 Phesphorous (P) Calcium phosphate tribasic;
- 3. Chloride (Cl) Sodium chloride;
- 4º Iron (Fe) Hydrogen reduced iron, Electrolytic iron;
- 5: Magnesium (Mg) Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- 6 Sodium (Na) Sodium chloride;
- 7. Zine (Zn) Zine sulphate;

# VINE

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A Beta-carotene:
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ -Ergocalciferol, Vitamin D₃ -Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
  - 5. Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
  - 6. Riboflavin (Vitamin B₂) -Riboflavin, Riboflavin 5'-phosphate sodium;
  - 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
  - 5. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
  - 9: Biotin (Vitamin H) d-biotin;
  - 10. Folacin Folic acid;
  - 11. Pantethenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
  - 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
  - 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
  - 14: Visimin C-Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
  - 15. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
  - 16. Inesirot:
  - 17. Selenium-Sodium selenite.

- Restall be in the form of powder, small granules or flakes, free from lumps and shall be uniform in appearance.

It shall be free from dirt and extraneous matter and free from preservatives and added colour and flavour. It

If they contain the following additives, -

Emultifiers	Maximum level in 100 gm of the product on a dry weight basis
Levitin	1.5 gms
Mono and Diglycorides	1.5 gms

PH - adjusting agents

Sofiem hydrogen carbonate

Section carbonate

	Sodium Citrate	•
	Potassium hydrogen Carbonate	
	Potassium Carbonate	Limited by good manufacturing practice within the lim
	Potassium Citrate	sodium
	Sodium Hydroxide	
	Calcium Hydroxide	
	Potassium Hydroxide	
	L(+)Lactic Acid	
	Citric Acid	
	Antioxidants	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
	Mixed tocopherols concentrate	300 mg/kg fat, singly or in combination
٠.	∞- Tocopherol	
	L-Ascorbyl Palmitate	200mg/kg fat
	It shall conform to the following requ	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
· 1.	Moisture, per cent by weight (not more than	
2.	Total protein, per cent by weight (not less	
3.	Fat, per cent by weight (not less than)	4
3. 4.	Total Carbohydrate, per cent by weight (n	
5.	Total ash, per cent by weight (not more th	
6.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid,	1-7
7.	Crude fibre (on dry basis) per cent by wait	
8.	Vitamin A (as retinol) ug per 100 g. (not les	
9.		as Cholecalciferol or Ergocalciferol (not less than)
10.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	33
11.	Thiamine (as hydrochloride), mg per 190,	\
12.	Riboflavin, mg per 100 g. (not less than)	.0
13.	Niacin, mg per 100 g. (not less than)	3
14.	Folic acid µg per 100 g. (not less than)	-20
15.	Iron, mg per 100 g. (not less than)	<b>3</b>
16.	Zinc mg per 100 g. (not less than) and not more than	
17.	Bacterial count, per g. (not more than)	
18.	Coliform count absent in	<b>:0:</b>
19.	Yeast and mould count absent in	
20.	Salmonella and Shigella absent in	
21.	E. coli absent in	0.
22.	Staphylococcus aureas absent in	<b>,0,</b>

It shall be packed in hermetically scaled, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration.

4. Processed cereal based complementary food commonly called as weaning food or supplementary food means foods based on cereal and/or legumes (pulses), soyabean, millets, nuts and edible oil seeds, processed to low moisture content and so fragmented as to permit dilution with water, milk or other suitable medium.

Processed cereal based complementary food are intended to supplement the diet of infants after the age of six months and up to the age of two years.

Processed cereal based complementary food are obtained from variety of cereals, pulses, soyabean, millets, nuts and edible oil seeds after processing. It shall contain milled cereal and legumes combined not less than 75 percent. Where the product is intended to be mixed with water before consumption, the minimum content of protein shall not be less than 15% on a dry weight basis and the PER shall not be less than 70% of that of casein. The sodium content of the products shall not exceed 100 mg/100 gram of the ready-to-eat product.

Hydrogenated fats containing trans-fatty acids shall not be added to the products. It may also contain following ingredients: - protein concentrates, essential amino acids (only natural L forms of amino acids shall be used), iodized salt; milk and milk products; eggs; edible vegetable oils and fats; fruits and vegetables; various carbohydrates such as sucrose, dextrose, dextrin, maltose dextrin, lactose, honey, corn syrup; malt; potatoes.

The source of Vitamin Compounds and Mineral Salts may be used from,—

- 1. Calcium (Ca) Calcium carbonate, Calcium phosphate tribasic, Calcium sulphate;
- 2. Phosphorous (P) Calcium phosphate tribasic, Phosphoric acid;
- 3. Chloride (Cl) Sodium chloride, Hydrochloric acid;
- 4. Iron (Fe) Hydrogen reduced iron, Electrolytic iron;
- 5. Sodium (Na) Sodium chloride;
- 6. Zinc (Zn) Zinc acetate, Zinc chloride, Zinc oxide, Zinc sulphate;

#### Vitamins

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- Provitamin A Beta-carotene;
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. Vitamin E d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
- 5. Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
- 6. Riboflavin (Vitamin B₂) Riboflavin, Riboflavin 5' -phosphate sodium;
- 7. Niacin Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
- Biotin (Vitamin H) d-biotin;
- 10. Folacin Folic acid;
- 11. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 15. Choline Choline bitartrate, Choline chloride;
- 16. Inositol;
- 17. Selenium-Sodium selenite.

It shall be in the form of powder, small granules or flakes, free from lumps and shall be uniform in appearance.

All ingredients, including optional ingredients, shall be clean, safe, suitable and of good quality. It shall be free from preservatives, added colour and flavour.

It may contain the following food additives:—

	Name of the Food Additives	Maximum Level in a 100 g of Product on a dry weigh	it basis
	Emulsifiers-		
	Lecithin	1.5 gram	
	Mono and Diglycerides	11,5 gram	*
	pH Adjusting Agents		7
	Sodium hydrogen carbonate	Limited by good manufacturing practice and within the sodium	e limits fo
	Potassium hydrogen carbonate	Limited by good manufacturing practice	-
	Calcium carbonate}		
	L(+) lactic acid	1.5 gm	
	Citric acid	2.5 gm	
	Antioxidants		
	Mixed tocopherols concentrate Alpha-tocopherol	300 mg/kg fat, singly or in combination	•
	L-Ascorbyl palmitate	200 mg/kg fat	
	L-Ascorbic acid and its sodium and potassium salts	50 mg, expressed as ascorbic acid and within limits for	rsodium
. *	Enzymes		
	Mait carbohydrates	Limited by good manufacturing practice	
	Leavening Agents Ammonium carbonate} Ammonium hydrogen carbonate}	Limited by good manufacturing practice	· -
E. J. 30-2.	It shall also conform to the following requ	uirements namely:—	
	1. Moisture, per cent by weight (not m	ore than)	4.0
•	2. Total protein, per cent by weight (no	ot less than)	15.0
	3. Total Carbohydrate, per cent by wei		55.0
	4. Total ash, per cent by weight (not m		5.0
	*	cacid, per cent by weight (not more than) 0.1	0.1
	6. Crude fibre (on dry basis) per cent b	·	1.0
	7. Vitamin A (as retinol) μg per 100 g. (		350 µg
		pressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol (not less than	
	9. Vitamin C, mg per 100 g. (not less the		25 mg
	10. Thiamine (as hydrochloride), mg per		0.5 mg
	11. Riboflavin, mg per 100 g. (not less th		0.3 mg
	12. Niacin, mg per 100 g. (not less than)	) · · ·	3.0 mg
	13. Folic acid µg per 100 g. (not less tha	n)	20.0 µg
	14. Iron, mg per 100 g. (not less than)	*	5.0 mg
	15. Zinc mg per 100 g. (not less than)		2.5 mg
	and not more than		5.0 mg
	16. Bacterial count, per g. (not more than	a)	10.000
	<ul><li>17. Coliform count absent in</li><li>18. Yeast and mould count absent in</li></ul>		0.1 gram 0.1 gram

19. Salmonella and Shigella absent in

25 gram

20. E. coli absent in

0.1 gram

21. Staphylococcus aureas absent in

0.1 gram

It shall be packed in hermetically sealed clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination of any or the substrate made of board paper, polyethylene, polyester, metalised film or aluminum foil in such a way to protect from deterioration."

5. Follow-Up Formula-Complementary Food" means the product prepared by spray drying of the milk of cow or buffalos or mixture thereof. It may contain vegetable protein. Follow-up formula based on milk shall be prepared from ingredients mentioned below except that a minimum of 3 gram per 100 available Calories (or 0.7 gram per 100 kilojoules) of protein shall be derived from whole or skimmed milk as such, or with minor modification that does not substantially impair the vitamin or mineral content of the milk and which represents a minimum of 90% of the total protein.

Follow-up formula for use as a liquid part of the complementary diet for infants after the age of six months and up to the age of two years when prepared in accordance with the instructions for use, 100 ml of the ready-for-consumption product shall provide not less than 60 kcal (or 250 kJ) and not more than 85 kcal (or 355 kJ).

Follow-up formula shall contain the following nutrients indicated below,

(1) Protein - Not less than 3.0 gram per 100 available calories (or 0.7 gram per 100 available kilojoules).

Not more than 5.5 g per 100 available calories (or 1.3 g per 100 available kilojoules).

(Protein shall be of nutritional quality equivalent to that of casein or a greater quantity of other protein in inverse proportion to its nutritional quality. The quality of the protein shall not be less than 85% of that of casein).

Essential amino acids may be added to follow-up formula to improve its nutritional value. Only L forms of amino acids shall be used.

(2) Fat- Not less than 4 g per 100 Calories (0.93 gram per 100 available kilojoules)

Not more than 6 gram per 100 calories (1.4 gram per 100 available kilojoules)

Linoleic acid (in the form of glyceride) -

Not less than 310 mg

(per 100 Calories or 74.09 mg per 100 available Ki)

The products shall contain nutritionally available carbohydrates suitable for the feeding of the older infant and young child in such quantities as to adjust the product to the energy density in accordance with the requirements given above.

It may also contain other nutrients when required to ensure that the product is suitable to form part of a mixed feeding scheme intended for use after six months of age. When any of these nutrients is added, the food shall contain not less than Recommended Dietary Allowances (RDA) amounts of these nutrients.

The source of Mineral Salts and Vitamin Compounds may be used from, —

- 1. Calcium (Ca)-Calcium carbonate, Calcium chloride, Calcium citrate, Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic;
- 2. Phosphorous (P)- Calcium phosphate monobasic, Calcium phosphate dibasic, Calcium phosphate tribasic, Magnesium phosphate dibasic, Potassium phosphate dibasic;
- 3. Chloride (Cl)-Calcium chloride, Choline chloride, Magnesium chloride, Manganese chloride, Sodium chloride iodized;
- 4. Iron (Fe)- Ferrous citrate Ferrous lactate, Ferrous sulphate, Ferric pyrophosphate;
- 5. Magnesium (Mg)- Magnesium chloride, Magnesium oxide, Magnesium phosphate dibasic;
- 6. Sodium (Na)- Sodium bicarbonate, Sodium chloride, Sodium chloride iodized, Sodium citrate, Sodium phosphate monobasic;
- 7. Potassium (K)- Potassium phosphate dibasic;
- 8. Copper (Cu)- Cupric citrate, Cupric sulphate;
- 9. Iodine (I)-Potassium iodide, Sodium iodide;

- 10. Zinc (Zn)- Zinc sulphate;
- 11. Source of Manganese (Mn)- Manganese chloride, Manganese sulphate.

#### Vitamins

- 1. Vitamin A Retinyl acetate, Retinyl palmitate, Retinyl propionate;
- 2. Provitamin A Beta-carotene;
- 3. Vitamin D Vitamin D₂ Ergocalciferol, Vitamin D₃ Cholecalciferol, Cholecalciferol-cholesterol;
- 4. VitaminE-d-alpha-tocopherol, dl-alpha-tocopherol, d-alpha-tocopheryl acetate, dl-alpha-tocopheryl succinate, dl-alpha-tocopheryl succinate;
- 5. Thiamine (Vitamin B₁) Thiamine chloride hydrochloride, Thiamine mononitrate;
- 6. Riboflavin (Vitamin B₂) Riboflavin, Riboflavin 5' phosphate sodium;
- 7. Niacin-Nicotinamide, Nicotinic acid;
- 8. Vitamin B₆ Pyridoxine hydrochloride;
- 9. Biotin (Vitamin H) d-biotin;
- 10. Folacin Folic acid;
- 11. Pantothenic acid Calcium pantothenate, Panthenol;
- 12. Vitamin B₁₂ Cyanocobalamin, Hydroxycobalamin;
- 13. Vitamin K Phytylmenaquinone;
- 14. Vitamin C Ascorbic acid, Sodium ascorbate, Calcium ascorbate, Ascorbyl-6-palmitate;
- 15. Choline Choline bitartrate, Choline chioride;
- 16. Inositol:

a - Tocopherol

L-Ascorbyl palmitate

17. Selenium - Sodium selenite.

The product shall be free of lumps and shall be uniform in appearance. It shall be free from added starch and added colour and flavour. It shall not have rancid taste and musty odour.

It may contain the following additives. -

		Maximum	Level	in 100	ml of Pre	oduct Ready-fo	r-Consu	mption
	pH-Adjusting Agents					*	×	,
	Sodium hydrogen carbonate Sodium carbonate Sodium citrate Potassium hydrogen carbonate				*	* *		
	Potassium carbonate Potassium citrate Sodium hydroxide	Lim		good M	anufacturi	ng Practice wi	thin the l	mit for
-%-	Calcium hydorxide Potassium hydroxide L(+) Lactic acid Citric acid						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.*
- :	Antioxidants					+ (0)		
	Mixed tocopherols concentrate				***			

3 mg singly or in combination

5 mg singly or in combination.

# It shall also conform to the following requirements,—

S. No.	Characteristics	Requirements
1.	Moisture, per cent by weight (not more than)	. 4.5
2.	Total milk protein, per cent by weight (not less than) and	13.5
:	(not more than)	24.75
3.	Total fat, per cent by weight (not less than) and	18.0
	(not more than)	27.0
	Linoleate per 100 gm (not less than)	1.398
4.	Total ash, per cent by weight (not more than)	8.5
5.	Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid, per cent by weight (not more than)	0.1
6.	Solubility:	
	Solubility Index maximum	2.0 ml.
	Solubility per cent by weight (not less than)	98.5
<b>7.</b> '	Vitamin A (as retinol) µg per 100 g. (not less than)	350 µg
8.	Added Vitamin D (expressed as Cholecalciferol or Ergocalciferol)	
1	μg per 100 g. (not less than)	4.5 µg
9.	Vitamin C, mg per 100 g. (not less than)	36 mg
10.	Thiamin, mcg per 100 g. (not less than)	180 µg
11.	Riboflavin, µg per 100 g. (not less than)	270 μg
12.	Niacin, µg per 100 g. (not less than)	1125µg
13.	Pyridoxine µg per 100 g. (not less than)	202.50 µg
14.	Folic acid, µg per 100 g. (not less than)	20.0 µg
15.	Pantothenic acid, mg per 100 g. (not less than)	1.35 mg
16.	Vitamin B12, µg per 100 g. (not less than)	0.675µg
17.	Choline, mg per 100 g. (not less than)	32 mg
18.	Vitamin K µg per 100 g. (not less than)	18µg
19.	Biotin, µg per 100 g. (not less than)	6.75µg
20.	Vitamin E (as a-tocopherol compounds) I.U. per 100g (not less than)	3.1 <b>5 IU</b>
21.	Sodium, mg per 100 g. (not less than)	90 mg
22.	Potassium, mg per 100 g. (not less than)	_ 360 mg
23.	.Chloride, mg per 100 g. (not less than)	247.50 mg
24.	Calcium, mg per 100 g. (not less than)	405 mg
25.	Phosphorous, mg per 100 g. (not less than)	270 mg
26.	Magnesium, mg per 100 g. (not less than)	27 mg
27.	Iron, mg per 100 g. (not less than)	5 mg
28.	Iodine, μg per 100 g. (not less than)	22.50µg
29.	Copper, µg per 100 g. (not less than)	280µg
30.	Zinc, mg per 100 g. (not less than) and	2.5 mg
	(not more than)	5.0 mg
31.	Manganese, µg per 100 g. (not less than)	20µg
32.	Selenium, µg per 100 g. (not less than)	14µg
33.	Bacterial count, per g. (not more than)	10,000
34.	Coliform count absent in	0.1gram
35.	Yeast and mould count absent in	0.1gram
36.	Salmonella and Shigella absent in	25 gram
37.	E. coli absent in	0.1 gram
38.	Staphylococcus aureas absent in	0.1gram

It shall be packed in hermetically sealed, clean and sound containers or in flexible pack made from film or combination or any of the substrate made of Board paper, polyethylene, polyester metallised film or in such a way to protect from deterioration. It shall be packed in nitrogen or a mixture of nitrogen and carbon dioxide.

# 2.1.10: BUTTER, GHEE & MILK FATS

1. Butter means the fatty product derived exclusively from milk of Cow and/or Buffalo or its products principally in the form of an emulsion of the type water-in-oil. The product may be with or without added common sait and starter cultures of harmless lactic acid and / or flavour producing bacteria. Table butter shall be obtained from pasteurised milk and/or other milk products which have undergone adequate heat treatment to ensure microbial safety. It shall be free from animal, body fat, vegetable oil and fat, mineral oil and added flavour. It shall have pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these Regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B.

Provided that where butter is sold or offered for sale without any indication as to whether it is table or desibutter, the standards of table butter shall apply.

It shall conform to the following requirements:

Product		Moisture	Milk Fat	Milk solids not Fat	Commonsalt
Table Butter		Not more than 16.0 percent m/m	Not less than 80.0 percent m/m	Not more than 1.5 percent m/m	Not more than 3.0 percent m/m
Desi	<b>\</b> ,	•	Not less than		
Cooking		٠		•	
Butter .			76.0 percent m/m	4	

2. Ghee means the pure clarified fat derived solely from milk or curd or from desi (cooking) butter or from cream to which no colouring matter or greservative has been added. The standards of quality of ghee produced in a State or Union Territory specified in column 2 of the Table below shall be as specified against the said State or Union Territory in the corresponding Columns 3,4,5 and 6 of the said Table.

S.	Name of the State/	Butyro	Minimum	Percentage of		
No.	Union Territory	Refractometer reading at 40°C	Reichert Value	FFA as oleic acid (max.)	Moisture (Max.)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1.	Andhra Pradesh	40.0 to 43.0	24	3	0.5	
2.	Andaman & Nicobar Islands	41.0 to 44.0	24	3	0.5	
3.	Arunachal Pradesh	40.0 to 43.0	26	3	. 0.5	
4	Assam	40.0 to 43.0	26	3	0.5	
5.	Bihar	40.0 to 43.0	28	. 3	0.5	
6.	Chandigarh	40.0 to 43.0	28	. 3	0.5	
7.	Chattisgarh	40.0 to 44.0	26	3	0.5	
8.	Dadra and Nagar haveli	40.0 to 43.0	24 .	3	0.5	
9.	Delhi	40.0 to 43.0	28	_ 3	0.5	
10.	Goa ·	40.0 to 43.0	26	3	0.5	
11.	Daman & Diu	40.0 to 43.5	24	3	0.5	
12.	Gujarat	•				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.5	24	3	0.5	
	b) Cotton tract areas	41.5 to 45.0	21	3	0.5	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3.	Haryana				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.0	<b>28</b>	3	0.5
	b) Cotton tract areas	40.0 to 43.0	26	3.	0.5
4.	Himachal Pradesh	<b>40</b> .0 to 43.0	26	3	0.5
5.	Jammu & Kashmir	<b>40.0</b> to 43.0	<b>26</b> °	. 3	0.5
6.	Jharkhanc	40.0 to 43.0	28	3	0.5
7.	Karnatal				
	a) Areas other than Belgaum distr	ict 40.0 to 43.0	24	3	0.5
	b) Belgaum district	40.0 to 44.0	<b>2</b> 6	3	0.5
8.	Kerela	40.0 to 43.0	26	. 3	0.5
9.	Lakshwadeep	40.0 to 43.0	26	3	0.5
0.	Madhya Pradesh				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 44.0	26	3	0.5
	b) Cotton tract areas	41.5 to 45.0	21	3	0.5
1.	Maharashtra				
	a) Areas other than cotton tract areas	40.0 to 43.0	26	. 3	0.5
	b) Cotton tract areas	41:5 to 45.0	21	3	0.5
2.	Manipur	40.0 to 43.0	26	3	0.5
3.	Meghalya	40.0 to 43.0	26	3	0.5
4.	Mizoram	40.0 to 43.0	26	3	0.5
5.	Nagaland	40.0 to 43.0	26	3	0.5
6.	Orisssa .	40.0 to 43.0	26	3	0.5
7.	Pondicherry	40.0 to 44.0	26	3	0.5
28.	Punjab	40.0 to 43.0	28 .	3	0.5
29.	Rajasthan				
	a) Areas other than Jodhpur District	40.0 to 43.0	26	3	0.5
	b) Jodhpur district	41.5 to 45.0	21	3	0.5
80.	Tamil Nadu	. 41.0 to 44.0	24	3	0.5
1.	Tripura	40.0 to 43.0	26	3	0.5
2.	Uttar Pradesh	40.0 to 43.0	26	3	0.5
33.	Urtarakhand .	40.0 to 43.0	26	3	0.5
4.	West Bengal	•			
	a) Areas other than Bishnupur sub division	40.0 to 43.0	28	3	0.5
	b) Bishnupur sub division	41.5 to 45.0	21	3	0.5
4.	Sikkim	40.0 to 43.0	28	3	0.5

(Baudouin test shall be negative)

Explanation.-By cotton tract is meant the areas in the States where cotton seed is extensively fed to the cattle and so notified by the State Government concerned.

3. Milkfat / Butter oil and Anhydrous Milk fat / Anhydrous Butter oil means the fatty products derived exclusively from milk and/ or products obtained from milk by means of process which result in almost total removal of water and milk solids not fat. It shall have pleasant taste and flavour free from off odour and rancidity. It shall be free from vegetable oil/ fat, animal body fat, mineral oil, added flavour and any other substance foreign to milk. It may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requ	irements	Milk fat/Butter Oil	Anhydrous milk fat/ Anhydrous Butter Oil
(i)	B.R reading at 40°C	40-44	40-44
(ii)	Moisture m/m	Not more than 0.4 percent	Not more than 0.1 percent
(iii)	Milk Fat m/m	Not less than 99.6 percent	Not less than 99.8 percent
(iv)	Reichert Value	Not less than 24	Not less than 24
(v)	F.F.A as oleic acid	Not more than 0.4 percent	Not more than 0.3 percent
(vi)	Peroxide Value (milli eqvt of	Not more than 0.6 percent	Not more than 0.3 percent
٠	Oxygen/Kg fat)		
(vii)	Boudouins Test	Negative	Negative no doing
2.1.11: CHAKKA AND SHRIKHAND		IAND	. (วิธีโซก ครักษายาก " ก็ร้างการเกรเลยา

#### 2.1.11: CHAKKA AND SHRIKHAND

1. Chakka-means a white to pale yellow semi-solid product of good texture and lift form consistency obtained by draining off the whey from the Yoghurt obtained by the lactic fermentation of cow's milk, buffalo's milk, skimmed milk and recombined or standardised milk which has been subjected to minimum heat treatment equivalent to that of pasteurisation. It shall have pleasant Yoghurt/Dahi like flavour. It shall not contain any ingredient foreign to milk. It shall be free from mouldness and free from signs of fat or water seepage or both. It shall be smooth and it shall not appear dry. It shall not contain extraneous colour and flavours. It shall conform to the following requirements, namely:-

	Requirements	Chakka	Skimmed Milk Chakka	Full Cream Chakka
1.	Total solids, per cent by weight	Min. 30	Min.20	Min.28
2.	Milk fat (on dry basis) per cent by weight	Min.33	Max. 5	Min. 38
3.	Milk protein (on dry basis) per cent by weight	Min.30	Min.60	Min.30
4.	Titrable acidity (as lactic acid) percent by Weight	Max.2.5	Max.2.5	Max.2.5
5.	Total Ash ( on dry basis) percent by weight	Max.3.5	Max.5.0	Max. 3.5:

· · · · Chakka when sold without any indication shall conform to the standards of Chakka.

with tim 2: Shrikhand-means the product obtained from chakka or Skimmed Milk Chakka to which milk fat is added. It may contain fruits, nuts, sugar, cardamom, saffron and other spices. It shall not contain any added colouring and cartificial flavouring substances. It shall conform to the following specifications, namely:——

	Requirements		Shrikhand	Full Cream Shrikhand
1.	Total solids, per cent by weight		Not less than 58	Not less than58
2.	Milk fat (on dry basis) per cent by weig	nt	Not less than 8.5	Not less than10
3.	Milk protein (on dry basis) per cent by	weight	Not less than 9	Not less than 7
,	(for Fruit Shrikhand-Not less than6	(0)	13 <b>%</b>	
4.	Titrable acidity ( as lactic acid) percent	by weight	Normore than1.4	Not more than1.4
5.	Sugar (sucrose)( on dry basis) per cent	by weight	Not more than 72.5	Not more than 72.5
6.	Total Ash ( on dry basis) percent by	·		
	weight		Not more than0.9	Not more than0.9.

In case of Fruits Shrikhand it shall contain Milk fat (on dry basis) per cent by weight... Not less than 7.0 and Milk Protein (on dry basis) per cent by weight... Not less than 9.0.

#### 2.1.12: FERMENTED MILK PRODUCTS

1. Yoghurt means a coagulated product obtained from pasteurised or boiled milk or concentrated milk, pasteurised skimmed milk and /or pasteurised cream or a mixture of two or more of these products by lactic acid fermentation through the action of Lactobacillus bulgaricus and Steptococcus thermophilus. It may also contain cultures of Bifidobacterium bifidus and Lactobacillus acidophilus and other cultures of suitable lactic acid producing harmless bacteria and if added a declaration to this effect shall be made on the label. The microorganisms in the final product must be viable and abundant. It may contain milk powder, skimmed milk powder, unfermented buttermilk, concentrated whey, whey powder, whey protein, whey protein concentrate, water soluble milk proteins, edible casein, and caseinates manufactured from pasteurised products. It may also contain sugar, corn syrup or glucose syrup in sweetened, flavoured and fruit yoghurt or fruits in fruits yoghurt. It shall have smooth surface and thick consistency without separation of whey. It shall be free from vegetable oil/ fat, animal body fat, mineral oil and any other substance foreign to milk. The product may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

		Product	Milk Fat	Milk solids not fat	Milk protein	Sugar
0	(1)	Yoghurt	Not less than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	-
	(ii)	Partly skimmed Yoghurt	Not less than 0.5 percent m/m & Not more than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	•
	(iii)	Skimmed Yoghurt	Not more than 0.5 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	
	(iv)	Sweetened Flavoured Yoghurt	Not less than 3.0 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 3.2 percent m/m	Not less than 6.0 percent m/m
	(v)	Fruit Yoghurt	Not less than 1.5 percent m/m	Not less than 8.5 percent m/m	Not less than 2.6 percent m/m	Not less than 6.0 percent m/m

Provided that Titrable acidity as lactic acid shall not be less than 0.85 percent and not more than 1.2 percent. The specific lactic acid producing bacterial count per gram shall not be less than 10,00,000. Provided further that the type of Yoghurt shall be clearly indicated on the label otherwise standards of plain Yoghurt shall apply. The Yoghurt subjected to heat treatment after fermentation at temperature not less than 65 degree C shall be labelled as Thermised or Heat Treated Yoghurt and shall conform to the above parameters except the minimum requirement of specific lactic acid producing count per gram.

#### 2.1.13: WHEY PRODUCTS

1. Whey Powder means the product obtained by spray or roller drying sweet whey or acid whey from which major portion of milk fat has been removed. Sweet Whey means the fluid separated from the curd after the coagulation of milk, cream, skimmed milk or buttermilk in the manufacture of cheese, casein or similar products, principally with non-animal rennet type enzymes.

Acid Whey is obtained after coagulation of milk, cream, skimmed milk or buttermilk, principally with acids of the types used for manufacture of edible acid casein, chhana, paneer, or fresh cheese. It shall be of uniform colour with pleasant taste and flavour free from off flavour and rancidity. It may contain food additives permitted in these regulation including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

	Requirements	Whey Powder	Acid Whey Powder
(i)	Moisture	Not more than 5.0 percent	Not more than 4.5 percent
(ii)	Milk Fat	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m
(iii)	Milk Protein (N x 6.38)	Not less than 10.0 percent m/m	Not less than 7.0 percent m/m
(iv)	Total Ash	Not more than 9.5 percent m/m	Not more than 15.0 percent m/m
. (v)	pH (in 10.0% solution)	Not less than 5.1	Not more than 5.1
(vi)	Lactose content expressed as anhydrous Lactose	Not less than 61.0 percent m/m	Not less than 61.0 percent m/m

Note: (i) Although the powders may contain both anhydrous lactose and lactose monohydrates, the lactose content is expressed as anhydrous lactose.

(ii) 100 parts of lactose monohydrate contain 95 parts of anhydrous lactose.

#### 2.1.14: EDIBLE CASEIN PRODUCTS

- 1. Edible Casein Products mean the products obtained by separating, washing and drying the coagulum of skimmed milk.
- 2. Edible acid casein means the product obtained by separating, washing and drying the acid precipitated coagulum of skimmed milk.
- 3. Edible non-animal rennet casein means the product obtained after washing and drying the coagulum remaining after separating the whey from the skimmed milk which has been coagulated by non-animal rennet or by other coagulating enzymes
- 4. Edible caseinate means the dry product obtained by reaction of edible casein or fresh casein curd with food grade neutralising agents and which have been subjected to an appropriate heat treatment. It shall be qualified by the name of the cation and the drying process used (Spray or Roller dried).

The products shall be white to pale cream or have greenish tinge; free from lumps and any unpleasant foreign flavour, it may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Requirements		Non-animal rennet Casein	Acid Casein	Caseinate	
(i)	Moisture	Not more than 12.0 percent m/m	Not more than 12.0 percent m/m	Not more than 8.0 percent m/m	
(ii)	Milk Fat	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m	Not more than 2.0 percent m/m	
(iii)	Milk Protein (Nx6.38) on dry weight basis	Not less than 84.0 percent m/m	Not less than 90.0 percent m/m	Not less than 88.0 percent mm	
(iv)	Casein in Protein	Not less than 95.0 percent m/m	Not less than 95.0 percent m/m	Not less than 95.0 percent m/m	
(v)	Ash including P ₂ O ₅	Not less than 7.5 percent m/m	Not more than 2.5 percent m/m	_	
(vi)	Lactose	Not more than 1.0 percent m/m	Not more than 1.0 percent m/m	Not more than 1.0 percent m/m	
(vii)	Free fatty Acid ml/0.1N NaOH/gm		Not more than 0.27 percent	-	
(viii)	pH Value in 10% solution	· -		Not more than 8.0	

# 2.2: FATS, OILS AND FAT EMULSIONS

# 2.2.1 OILS:

1. Coconut oil (naryal ka tel) means the oil expressed from copra obtained from the kernel of Cocos mucifera nuts. It shall be clear and free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C.

34.0 to 35.5

OR

Refractive Index at 40°C

1.4481-1.4491

Saponification value

Not less than 250

lodine value

7.5 to 10.

Polenske Value

Not less than 13

Unsaponifiable matter

Not more than 1.0 per cent.

Acid value

Not more than 6.0.

. Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

2. Cotton seed oil (binola ka tel) means the oil extracted from clean, sound delinted and decorticated cotton seeds (genus Gossypium). It shall be refined. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C.

55.6 to 60.2

OR

Refractive Index at 40°C
Saponification value

1.4630-1.4660 190 to 198

Iodine value

98 to 112.

Unsaponifiable matter

Not more than 1.5 per cent.

Acid value

Not more than 0.50

There shall be no turbidity after keeping the filtered sample at 30°C for 24 hours

Bellier Test (Turbidity temperature-

19.0°C -21.0°C

Acetic acid method)

Test for Argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

3. Groundnut oil (moongh-phali-ka tel) means the oil expressed from clean and sound groundnuts (Arachis hypogoes). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C

54.0 to 57.1

Or

Refractive Index at 40°C

1.4620-1.4640

Saponification value

188 to 196

Iodine value

85 to 99.

Unsaponifiable matter

Not more than 1.0 per cent.

Acid value

Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature

Acetic acid method)

39°C to 41°C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

4. Linseed oil (tili ka tel) means the oil obtained by process of expressing clean and sound linseed (linum usitatissimum), it shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substance, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 oC

69.5-74.3

Or

Refractive Index at 40°C

1,4720-1,4750

Saponification value

188 to 195

Iodine value

Not less than 170

Unsaponifiable matter

Not more than 1.5 per cent.

Acid value

Not more than 4.0

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2 1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

5. Mahua oil means the oil expressed from clean and sound seeds or nuts of Madhuca (Bassi latifolia or B. longifolia or a mixture of both). It shall be clear and shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall be refined and shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C

49.5 to 52.7

Or

Refractive Index at 40°C

1.4590 - 1.4611

Saponification value

187 to 196

Iodine value

58 to 70

Unsaponifiable matter

Not more than 2.0 per cent

Acid value

Not more than 0.50

Test for argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

6. Rape-seed oil (toria oil) mustard oil (sarson ka tel) means the oil expressed from clean and sound mustard seeds, belonging to the compestris, juncea or napus varieties of Brassica. It shall be clear free from rancidity, suspended or foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer reading at 40°C 58.0 to 60.5

OR

Refractive index at 40°C 1.4646 to 1.4662

Saponification value 168 to 177

Iodine value 96-112:

Polybromide test shall be Negative

Unsaponifiable matter Not more than 1.2 per cent by weight

Acid value Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature -

Acetic acid Method) 23.0°C to 27.5°C

Test for Argemone oil Negative
Test for Hydrocyanic Acid Negative

Test for argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

7. Rapeseed or mustard oil - low erucic acid means the oil obtained from clean and sound, low erucic acid oil bearing seeds of rapeseed belonging to compestris, juncea, or napus varieties of Brassica by the method of expression or solvent extraction and it shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil and shall contain not more than 2 % erucic acid (as % of total fatty acids) and shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer reading at 40°C 58.6 to 61.7

OR

Refractive index at 40°C 1.465 to 1.467
Iodine value (Wij's method) 105 to 126
Saponification value 182-193

Unsaponifiable matter Not more than 20g/kg
Acid value Not more than 0.6

Bellier test (Turbidity temperature -

Acetic acid Method) Not more than 19.0°C

Test for Argemone oil Negative

Test for Hydrocyanic Acid (Ferric Chloride test) Passes the test

Further, Rapeseed oil obtained by solvent extraction shall be supplied for human consumption only if it is refined and it shall conform to the standard laid down under regulation 2.2.1 (16)except acid value which shall be not more than 0.6. Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten Closed Method) not less than 250°C and the oil so refined shall contain Hexane not more than 5.00 ppm:

Provided further that it may contain food additives permitted under these Regulations and Appendices".

8. Olive oil means the oil expressed from the fruit of the olive tree (Olea europaea sativa Hoffm. et Link). It shall be of three types:—

- (i) Virgin olive oil means the oil obtained from the fruit of the olive tree by mechanical or other physical means under conditions, particularly thermal, which do not lead to alteration of the oil. Virgin olive oil is oil which is suitable for consumption in the natural state without refining. It shall be clear, yellow to green in colour, with specific odour and taste, free from odours or tastes indicating alteration or pollution of oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil.
- (ii) Refined olive oil means the oil obtained from virgin olive, the acid content and or organoleptic characteristics of which render it unsuitable for consumption in the natural state, by means of refining methods which do not lead to alterations in the initial glyceridic structure. It shall be clear, limpid without sediment, yellow in colour, without specific odour or taste and free from odours or taste indicating alteration or pollution of oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

(iii) Refined olive-pomace oil means the oil obtained from "olive pomace" by extraction by means of solvents and made edible by means of refining methods which do not lead to alteration in the initial glyceridic structure. It shall be clear, limpid, without sediment, yellow to yellow-brown in colour, without specific odour or taste and free from odours or tastes indicating alteration or pollution of the oil. It shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm

It shall conform to the following standards:-

	Parameters	Vir	gin olive oil	Refined olive oil	Refined olive— Pomace oil
	B.R. Reading at 40°C	51.	0-55.6	51.0-55.6	51.6-55.9
	Or		•		
	Refractive Index at 40°C	1.4	60 <b>0-</b> 1.4630	1.4600-1.4630	1.4604-1.4632
	Saponification value (mg KOH/g oil)	18	<b>4</b> -196	184-196	182-193
	. Iodine value (wijs)	75-	94	75-94	75-92
•	Unsaponifiable matter (using light petroleum)		t more than g/kg	Not more than 15g/kg	Not more than 30g/kg
	Acid Value	No	t more than 6.0	Not more than 0.5	Not more than 0.5
	Bellier test	No	t more than 17°0	C Not more than 17° C	Not applicable
	Semi-Siccative oil test	Ne	gative	Negative	Negative
	Olive pomace oil test	Ne	gative	Negative	Negative
	Cotton seed oil test	Ne	gative	Negative	Negative
	Teaseed oil test	Ne	gative	Negative	Negative
	Sesame seed oil test	Ne	gative	Negative	Negative
	Test for Argemone oil	No	gative	Negative	Negative

9. Poppy seed oil means the oil expressed from poppy seeds (papaver somniferum). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C 60.0 to 64.0

Or

Refractive Index at 40°C 1.4659 - 1.4685

Saponification value 186 to 194

Iodine value 133 to 143

Unsaponifiable matter Not more than 1.0 per cent

Acid value Not more than 6.0

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

10. Safflower seed oil (berry ka tel) means the oil expressed from the seeds of Carthamus tinctorius. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40°C 62.4 to 64.7

Or

Refractive Index at 40°C 1.4674-1.4689

Saponification value 186-196
Iodine value 135-148

Unsaponifiable matter Not more than 1.0 per cent

Acid value Not more than 6.0

Bellier test Turbidity temperature

Acetic acid method Not more than 16°C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

10.01 Safflowerseed oil and Safflowerseed oil (High Oleic Acid) means the oil expressed from the seeds of Carthamus tinctorious L. It shall be clear, free from rancidity, suspended or foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. Safflowerseed oil (High Oleic Acid) shall contain not less than 70% oleic acid as percent of total fatty acidshall conform to the following standards:—

Parameters	High Oleic Acid Safflowerseed Oil	Safflowerseed Oil	
B.R. Reading at 40°C	51.0-57.1	61.7-66.4	
Or			
Refractive Index at 40°C	1.460-1.464	1.467-1.470	

		× ×
Iodine value (wijs method)	80-100	136-148
Saponification value	186-194	186-198
Unsaponifiable matter	Not more than 10g/kg	Not more than 15g/kg
Acid Value	Not more than 4.0 mg/KOH/g oil	Not more than 4.0 mg/KOH/g oil
Bellier test (Turbidity temperature Acetic acid method)	Not more than 16°C	Not more than 16°C
Test for Argemone oil	Negative	Negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

11. TARAMIRA OIL means the oil expressed from clean and sound seeds of Taramira (Eruca sativa). It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer
reading at 40 °C

Or

Refractive Index at 40°C

Saponification value

174 to 177

Iodine value

Unsaponifiable matter

Acid value

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2. 1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

12. TIL OIL (Gingelly or sesame oil) means the oil expressed from clean and sounds seeds of Til (Sesamum indicum), black, brown, white, or mixed. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer reading at 40 °C **58.0** to 61.0 Or Refractive Index at 40°C 1.**4646-**1.4**66**5 Saponification value 88-193 Iodine value 103-120 Unsaponifiable matter Not more than 1.5 per cent Acid value Not more than 6.0 Bellier test (Turbidity temperature Not more than 22 °C Acetic acid method)

Provided that the oil obtained from white sesame seeds grown in Tripura. Assam and West Bengal shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C 60.5 to 65.4

Or

Refractive Index at 40°C 1.4662-1.4694
Saponification value 185 to 190
Iodine value 115 to 120

Acid value Not more than 6.0

Unsaponifiable matter Not more than 2.5 per cent

Bellier test (Turbidity temperature Acetic acid method)

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these regulations and Appendix A

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

Not more than 22°C

13. NIGER SEED OIL (Sargiya ka tel) means the edible oil obtained by process of expressing clean and sound seeds of Guizotia abyssinica. It shall be clear and free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, mineral or other oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer reading at 40 °C 61.0-65.0

Or

Refractive Index at 40°C I.4665-1.4691
Saponification value I88-193
Iodine value I10 to 135

Unsaponifiable matter Not more than 1.0 per cent

Acid value Not more than 6.0

Bellier test (Turbidity temperature 25°C - 29°C

Acetic acid method)

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16), the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

14. Soyabean oil means the oil expressed from clean and sound soyabeans (Soja max) from which the major portion of the gums naturally present have been removed by hydration and mechanical or physical separation. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer
reading at 40 °C

Or

Refractive Index at 40°C

Saponification value

189 to 195

Iodine value

120 to 141

Unsaponifiable matter Not more than 1.5 per cent

Acid value Not more than 2.50
Phosphorus Not more than 0.02

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

15. Maize (corn) oil means the oil, extracted from the germ of clean and sound seeds of zea mays linn. fam. graminiae, refined, it shall be free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or Mineral oil. It shall conform to the following standards:—

reading at 40°C	56.7 to 62.5
Or Or	
Refractive Index at 40°C	1.4637-1.4675
Saponification value	187 to 195
lodine value	103 to 128
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 per cent
Acid value	Not more than 0.50
Test for argemone oil shall be negative.	7

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2 2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

16. Refined vegetable oil means any vegetable oil which is obtained by expression or solvent extraction of vegetable oil bearing materials, deacidified with alkali and/or physical refining and/or by miscella refining using permitted foodgrade solvents followed by bleaching with absorbent earth and/or carbon and deodourised with steam. No other chemical agent shall be used. The name of the vegetable oil from which the refined oil has been manufactured shall be clearly specified on the label of the container. In addition to the under-mentioned standards to which refined vegetable oils shall conform to the standards prescribed in these regulations for the specified edible oils shall also apply except for acid value which shall be not more than 0.5. Moisture shall not exceed 0.10 per cent by weight.

Test for argemone oil shall be negative.

- 1. The refined vegetable oil shall be obtained from the following vegetable oils:
  - (i) Coconut Oil
  - (ii) Cottonseed Oil
  - (iii) Groundnut Oil
  - (iv) Nigerseed Oil
  - (v) Safflower Oil
  - (vi) Sesame Oil
  - (vii) Soyabean Oil
  - (viii) Sunflower Oil
    - (ix) Mustard/Rapeseed Oil
    - (x) Linseed Oil

- (xg) Mahua Oil
- (xii) Olive Oil
- (xiii) Poppyseed Oil
- (xiv) Taramira Oil
- (xv) Maize (Corn) oil
- (xvi) Watermelonseed Oil
- (xvii) Palm Oil
- (xviii) Palmolein
- (xix) Palm Kernel Oil
- (xx) Rice Bran Oil
- (xxi) Salseed fat
- (xxii) Mango Kernel fat
- (xxiii) Kokum fat
- (xxiv) Dhupa fat
- (xxv) Phulwara fat
- 2. The refined vegetable oil shall comply with the following requirements:

The oils shall be clear and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended and other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil

- 3. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices
- 17. Almond oil means the oil expressed from he seeds of prunus amygdalus Batach, var, dulcis koehne (sweet almond) or of Prunus amygdalus Batach, var Amara Focke (bitter almond) without the application of heat. It shall be clear from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

54 to 57

Or

Refractive Index at 40°C

1.4620-1.4639

Saponification value

186 to 195

lodine value

90 to 109

Acid value

Not more than 6.0

Bellier test Turbidity temperature

Acetic acid method

Acetic acid (fiction

Not more than 60°C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

18. Water-melon seed oil means the oil extracted from the clean, sound seeds of the fruit of water-melon (eitrullus vulgaris schrad, family: cucurbitaceae). It shall be clear, free from rancidity, adulterants, sediments, suspended and other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil. It shall conform to the following standards:—

Moisture and volatile matter

Not more than 0.25 per cent

Butyro-refractometer

reading at 40 °C

55.6-61.7

Refractive Index at 40°C	1.4630-1.4670
Saponification value	190 - 198
Iodine value	115 - 125
Acid value	Not more than 6.0
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 %
Test for argemone oil shall be negative.	,

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

19. Palm oil means the oil obtained from fleshy mesocarp of fruits of the oil palm (Elaeis Guiñensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer	
reading at 50 °C	35.5 - 44.0
Or	
Refractive Index at 50 °C	1.4491-1.4552
Melting point (capillary slip method)	Not more than 37°C
Iodine value(Wij's method)	45-56
Saponification value	195-205
Unsaponifiable matter	Not more than 1.2 per cent
Acid value	Not more than 10.0

Indigenously produced raw Palm Oil obtained by method of expression may be supplied for human consumption as such provided acid value is not more than 6.0 But palm oil imported into the country or produced by solvent extraction shall be refined before it is supplied for human consumption and it shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky-Marten closed method) - Not less than 250° C

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

20. Palmolein means the liquid fraction obtained by fractionation of palm oil obtained from the fleshy mesocarp of fruits of oil palm (Elaeis Guineensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oils. It shall conform to the following standards, namely:—

reading at 40 °C	43.7 - 52.5
Or	
Refractive Index at 40 °C	1.4550 - 1.4610
Iodine value (Wij's method)	54-62
Saponification value	195-205
Cloud Point	Not more than 18°C
Unsaponifiable matter	Not more than 1.2 per cent
Acid value	Not more than 6.0

Further, if the palmolein is obtained from solvent extracted palm oil, it shall be refined before it is supplied for human consumption and it shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten closed method) - not less than 250°C.

Test for argemone oil shall be negative. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

21. Palm kernel oil means the oil obtained from sound kernel of the fruits of oil palm (Elaeis guinensis) tree by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity suspended, or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer
reading at 40 °C

Or

Refractive Index at 40 °C

Iodine value (Wij's method)

Saponification value

Unsaponifiable matter

Acid value

Not more than 1.2 per cent
Not more than 6.0

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). additionally, it shall have flash point (pensky marten closed method) - not less than 250°c.

test for argemone oil shall be negative.

however, it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

22. Sun flower seed oil means the oil obtained from clean and sound sunflower seeds or cake from the plants Helianthus annus linn (Family:compositae) by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances or mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

Butyro-refractometer reading at 40°C	57.1 - 65.0
Or	
Refractive Index at 40°C	1.4640 - 1.4 <b>69</b> 1
Iodine value (Wij's method)	100 - 145
Saponification value	188-194
Unsaponifiable matter	Not more than 1.5 per cent
Acid value	Not more than 6.0

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). Additionally, it shall have Flash Point (Pensky Marten closed method) - not less than 250°C.

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

22.01 Sunflowerseed oil and Sunflowerseed oil (High Oleic Acid) means the oil obtained from clean and sound Sunflowerseed or the High Oleic acid oil bearing Sunflowerseeds of Helianthus annuus L. by the method of expression or solvent extraction. It shall be clear, free from rancidity, suspended foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substance or mineral oil. It shall contain not less than 75% oleic acid as percent of total fatty acids. It shall conform to the following standards:—

Sunflowerseed Oil High Oleic Acid Sunflowerseed Oil **Parameters** B.R. Reading 61.7-68.0 at 25°C 52.5-63.2 at 40°C Or 1.461-1.468 at 40°C Refractive Index 1.467-1.471 at 25°C 118-141 Iodine value (Wijs method) 78-90 188-194 182-194 Saponification value Unsaponifiable matter Not more than 15g/kg Not more than 15g/kg Acid Value Not more than 4.0 mg/KOH/g oil Not more than 4.0 mg/KOH/g oil Test for Argemone oil Negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

23 Rice bran oil means the oil obtained from the layer around the endosperm of rice obtained from paddy of Oryza Sativa Linn. Fam Gramineae which is removed during the process of rice milling and is generally known as rice bran.

Refined Rice Bran Oil shall be obtained from solvent extracted oil, neutralised with alkali, bleached with bleaching earth or activated carbon or both and deodorised with steam. Alternatively deacidification bleaching and deodorisation may be done by physical means.

The oil shall be clear and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended and other foreign matters, separated water and added colouring and flavouring substances. The clarity of the oil shall be judged by the absence of turbidity after keeping the filtered sample at 35°C for 24 hrs. Rice Bran Oil shall be sold for human consumption only after refining. It shall conform to the following standards, namely:—

Moisture and Volatile Matter	Not more than 0.1 percent by weight
Refractive Index	
at 40 °C	1.4600 - 1.4700
Or	* .
Butyro-refractometer	
reading at 40 °C	51.0 - 66.4
Saponification value	180 - 195
Iodine value (Wij's method	90 - 105
Acid value	Not more than 0.5
Unsaponifiable matter, percent by weight	,
for chemically refined	Not more than 3.5 percent
for physically refined	Not more than 4.5 percent
Oryzanoi Content	Not less than 1.0 percent
Flash Point (Pensky Marten Closed method)	Not less than 250 °C
Test for argemone oil shall be negative.	

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

Not more than 1.50 percent by weight

Not less then 250°C

24. Blended edible vegetable oil means an admixture of any two edible vegetable oils where the proportion by weight of any edible vegetable oil used in the admixture is not less than 20 per cent. The individual oils in the blend shall conform to the respective standards prescribed by these regulations. The blend shall be clear, free from rancidity, suspended or insoluble matter or any other foreign matter, separated water, added colouring matter, flavouring substances, mineral oil, or any other animal and non-edible oils, or fats, argemone oils, hydrocyanic acid, castor oil and tricresyl phosphate. It shall also conform to the following standards, namely:—

a) Moisture and volatile matter not more than 0.2 per cent by weight; b) Acid value:-Nature of oil Acid Value (1) Both raw edible vegetable oils in the blend Not more than 6.0 (2) One raw edible vegetable oil (s) and one refined vegetable oil (s) in the blend Not more than 5.0 (3) Both refined edible vegetable oils in the blend Not more than 0.5 (4) Unsaponifiable matter, percent by weight (i) Blended with chemically refined rice bran oil Not more than 3.0 percent by weight

Test for Argemone oil shall be negative

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16).

the oil so refined shall not contain hexane more than 5.00 ppm.

(ii) Blended with other edible vegetable oil

(5) Flash point (Pensky Martin closed method)

2.2.2 Interesterified vegetable fat: means an edible fatty material that has been so treated as to bring about a rearrangement of fatty acid positions within the glyceride entities and hence a change in the physical properties like melting point, viscosity, specific gravity and the like with very little change in the constitution of the fatty acids themselves by a process of interesterification of the essentially neutral edible oil or fat, singly or in mixtures generally through the use of alkaline catalysts exemplified by sodium or potassium metals, or their ethoxides or hydroxides in the form either of anhydrous powders or in anhydrous glycerol medium followed by such post-process steps as washing, bleaching and deodourisation, the last of which can be omitted if the interesterified fat is to be incorporated as part of the raw material for further processing in edible fat products.

The interesterified fat shall be clear, free from soap, flavouring substances, rancidity, suspended or other foreign matter, separated water and mineral oil. It shall conform to the following standards, namely:—

- (i) It shall not contain any harmful colouring, flavouring or any other matter deleterious to health;
- (ii) No colour shall be added to interesterified fat unless so authorised by Government, but in no event any colour resembling the colour of ghee shall be added;
- (iii) If any flavour is used, it shall be distinct from that of ghee in accordance with a list of permissible flavours and in such quantities as may be prescribed by Government:

Provided that diacetyl to the extent of not more than 4.0 ppm may be added to interesterified fat exclusively meant for consumption by the Armed Forces;

- (iv) It shall not have moisture exceeding 0.25 per cent;
- (v) The melting point as determined by capillary slip method shall be from 31°C to 41°C, both inclusive;
- (vi) The Butyro-refractometer reading at 40°C, shall not be less than 48 or Refractive Index at 40°C shall not be less than 1.4580;
  - (vii) It shall not have unsaponifiable matter exceeding 2.0 per cent;
    - (viii) It shall not have free fatty acids (calculated as Oleic acid) exceeding 0.25 per cent;

- (ix) The product on melting shall be clear in appearance and shall be free from staleness or rancidity, and pleasant to taste and smell;
- (x) It shall contain raw or refined sesame (til) oil not less than 5 per cent by weight, but sufficient so that when it is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Baudouin Test shall not be lighter than 2.0 red units in a 1 cm. cell on a Lovibond scale;
- (xi) It shall contain not less than 25 I.U. of synthetic Vitamin A per gram at the time of packing and shall show a positive test for Vitamin A when tested by Antimony Trichloride (Carr-Price) reagent (As per IS: 5886-1970);
- (xii) No anti-oxidant, synergist, emulsifier or any other such substance shall be added to it except with the prior sanction of the Authority.

Test for argemone oil shall be negative.

However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

### 2.2.3 PARTIALLY HYDROGENATED SOYABEAN OIL

1. Partially hydrogenated and winterised soyabean oil means deodourised product obtained by light (mild or "Brush") hydrogenation of degummed, deacidified, decolourised and winterised soyabean oil. The oil shall be degummed by water with or without a food grade additive, deacidified by either neutralisation with alkali or steam distillation (physical refining) or miscella refining using permitted food grade solvent, decolourised with bleaching earth and/or carbon, partially hydrogenerated using nickel catalyst, winterised with or without the use of a food grade solvent, filtered in a suitable filter press and deodourised with steam.

The product shall be clear, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, castor oil, mineral oil, and other vegetable and animal fats.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall conform to the following standards:

Moisture Not more than 0.1 percent by weight

Refractive Index

at 40°C 1.4630 - 1.4690

Or

Butyro-refractometer

reading at 40°C 55.6 64.8
Saponification value 189 - 195
Iodine value (Wij's method 107 - 120

Acid value Not more than 0.50

Unsaponifiable Matter

Not more than 1.5 percent by weight

Linolenic Acid (c18:3)

Not more than 3 percent by weight

Cloud Point (°C) Not more than 10°C

Flash Point (Pensky Marten Closed method) Not less than 250 °C

Test for argemone oil shall be negative

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Flexane more than 5.00 ppm.

2. Partially hydrogenated soyabean oil means deodourised product obtained by light (mild or "brush") hydrogenation of degummed, deacidified, decolorised soyabean oil. The oil shall be degummed by water with or without a food grade additive, deacidified by either neutralisation with alkali or steam distillation (physical refining) or miscella refining using permitted food grade solvent, decolourised with bleaching earth and/or carbon and partially hydrogenated using nickel catalyst. The product shall again be deacidified, bleached and deodourised with steam.

The product shall be clear liquid at 35 degree C. It shall be clear on melting, free from rancidity, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring or flavouring substances, castor oil, mineral oil or other vegetable and animal Oils & fats.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

It shall conform to the following standards:

Moisture Not more than 0.1 percent by weight

Refractive Index

at 40 °C 1.4630 - 1.4670

Or

Butyro-refractometer

reading at 40 °C 55.6 - 61.7

Saponification value 189 - 195

Iodine value (Wij's method 95 - 110

Acid value Not more than 0.50

Unsaponifiable Matter Not more than 1.5 percent by weight Linolenic Acid (c18:3) Not more than 3 percent by weight

Cloud Point (°C) Not more than 25°C

Flash Point (Penske Marten Closed method) Not less than 250 °C

Test for argemone oil shall be negative

Note: The edible oils prescribed under regulation 2.2.1 shall be free from Castor oil.

Further, if the oil is obtained by the method of solvent extraction and the oil imported into India whether obtained by solvent extraction or otherwise, it shall be supplied for human consumption only after refining and shall conform to the standards laid down under regulation 2.2.1 (16). The oil so refined shall not contain Hexane more than 5.00 ppm.

#### 2.2.4 EDIBLE FATS:

1. Beef fat or suet means fat obtained from a beef carcass, it shall have a saponification value varying from 193 to 200 and an iodine value from 35 to 46.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

2. Mutton fat means fat obtained from the carcass of sheep, it shall have a saponification value varying from 192 to 195 and an iodine value from 35 to 46.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

3. Goat fat means the rendered fat from goat, it shall have a saponification value varying from 193 to 196 and iodine value from 36 to 45.

It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

4. Lard means the rendered fat from hogs and shall not contain more than one per cent of substances other than fatty acids and fat, it shall have a saponification value varying from 192 to 198 and iodine value from 52 to 65.

it may contain food additives permitted in these regulations and appendices

5. Cocoa butter means the fat obtained by expression from the nibs of the beans of Theobroma cocoa L. It shall be free from other oils and fats, mineral oil and added colours. It shall conform to the following standards:

Saponification value

(i) Moisture

Percentage of free fatty acids (calculated as oleic acid)		
Not more than 1.5		
Iodine value		32 to 42
Melting point		29ºC to 34°C.
Butyro refractometer reading at 40°C	Ť	40.9 to 48.0
	OR	,
Refractive Index at 40°C	. *	1.4530-1.4580;

6. Refined salseed fat means the fat obtained from seed kernels of sal trees, shorea robusta Gaertn, F.(N..diperrocaspaceae which has been neutralized with alkali, bleached with bleaching earth or activated carbon or both, and deodorized with steam, no other chemical agents being used. Alternatively, deacidification, bleaching and deodorisation may be done by physical means. The material shall be clear on melting and free from adulterants, sediment, suspended or other foreign matter, separated water or added colouring substance. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. There shall be no turbidity after keeping the filtered sample at 40°C for 24 hours. It shall conform to the following standards:—

188 to 200

7-7		
(ii)	Butyro refractometer reading at 40°C	36.7-51.0
	OR .	
	Refractive Index at 40°C	1.4500 - 1.4600
(iii)	Iodine Value (Wijs' Method)	31 - 45
(iv)	Saponification value	180 - 195
(v)	Unsaponifiable matter	Not more than 2.5 percent by weight
(vi)	Free fatty acids (expressed as Oleic ac	d) Not more than 0.25 percent by weight
	<b>Cr</b>	
	Acid value	Not more than 0.5

Not more than 0.1 percent

Not more than 3.0 percent by weight

Not less than 250°C

(vii) 9:10 epoxy and 9:10 Dihydroxy stearic acid

(VII) 9:10 epoxy and 9:10 Dinydroxy stearic acid

(viii) Flash point (Pensky Marten closed method)
Test for argemone oil shall be negative

7. Kokum Fat means the fat obtained from clean and sound kernels of Kokum (Garcinia indica choisy) "also known as kokum, by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediments, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matters and mineral oil." However, it may contain food additives permitted in these regulations and Appendix A.

It shall also conform to the following standards, namely:—

man a	uso comorni to me following standards, n	anicry.—	
(a)	Butyro-refractometer reading at 40°C, or	45.9-47.3	•
	Refractive Index at 40°C	1.4565 to 1.457	5
(b)	Saponification value	187-191.7	
(c)	Unsaponifiable matters	Not more than	1.5 per cent by weight.
(d)	lodine value (wijs)	32-40	- *
(e)	Acid value	Not more than	0.5
<b>(f)</b>	Flash Point	Not less than 2	250°C

Test for argemone oil shall be negative.

Pensky-Martens (closed) method

Not more than 1.5 per cent by weight.

8. Mango Kernel Fat means the fat obtained from clean and sound kernels of Mango (Magifera Indica Linn) by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediment suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matters and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C, 43.7-51.6 or Refractive Index at 40°C 1.4550 to 1.4604

(b) Saponification value 185-198

(c) Unsaponifiable matters Not more than 1.5 per cent by weight.

(d) Iodine value (wijs) 32-57

(e) Acid value Not more than 0.5

(f) Flash Point

Pensky-Martens (closed) method Not more than 250°C

Test for argemone oil shall be negative.

9. Dhupa Fat means the fat obtained from clean and sound seed kernels of Dhupa, also known as Indian Copal (Vateria Indica Linn) tree by process of expression or by a process of solvent extraction from cake or kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and free from rancidity, adulterants, sediment, suspended or other foreign matter, separated water, added colouring and flavouring matter and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices

It shall also conform to the following standards, namely:-

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C, 47.5-49.5 or Refractive Index at 40°C 1.4576 to 1.4590

(b) Saponification value 187-192

(d) Iodine value (wiis) 36-43

(e) Acid value Not more than 0.5 Not less than 250°C (f) Flash Point

Penske-Martens (closed) method

Test for argemone oil shall be negative.

(c) Unsaponifiable matters

10. Phulwara Fat means the fat obtained from clean and sound seed kernels of Phulwara [variously named Aisandra Butyrace (Roxb) Baelni, Madhuca Butyracea or Bassia Butyracea] by a process of expression or by a process of solvent extraction from cake or Kernel. It shall be refined. The fat shall be clear on melting and shall be free from rancidity, adulterants sediments, suspended on other foreign matters, separated water, added colouring and flavouring substances and mineral oil. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

It shall also conform to the following Standards, namely:-

(a) Butyro-refractometer reading at 40°C. 48.6-51.0 or Refractive Index at 40°C 1.4584 to 1.4600

(b) Saponification value 192.5-199.4

(c) Unsaponifiable matters Not more than 1.5 per cent by weight.

(d) Iodine value (wijs) 43.8-47.4

(e) Acid value Not more than 0.5

(f) Flash Point

Penske-Martens (closed) method Not less than 250°C

Test for argemone oil shall be negative.

#### 2.2.5 MARGARINE AND FAT SPREADS:

1. Table margarine means an emulsion of edible oils and fats with water. It shall be free from rancidity, mineral oil and animal body fats. It may contain common salt not exceeding 2.5 per cent, skimmed milk powder not exceeding 2 per cent; it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following specifications, namely:—

Fat

Not less than 80 per cent mass/mass

Moisture

Vitamin A

Not less than 12 per cent and not more than 16 per cent mass/ mass.

mass/ ma

Not less than 30 I.U. per gram of the product at the time of sale.

Melting point of extracted fat (Capillary Slip Method)

31°C to 37°C

Unsaponifiable matter of extracted fat

Not more than 1.5 per cent by weight extracted fat.

Free fatty acids (as oleic acid) of extracted fat. Not more than 0.25 per cent by weight

OR

Acid Value

Not more than 0.5

It shall contain not less than 5.0 percent of its weight of Til oil but sufficient to ensure that when separated fat is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80 the red colour produced by the Baudouin test shall not be lighter than 2.5 red units in 1 cm cell on a lovibond scale.

Provided that such coloured and flavoured margarine shall also contain starch not less than 100 ppm and not more than 150 ppm.

Provided further that such coloured and flavoured margarine shall only be sold in sealed packages weighing not more than 500gms.

## Test for Argemone oil shall be negative

2. Bakery and Industrial Margarine- means an emulsion of vegetable oil product with water. It shall be free from added colour and flavour, rancidity, mineral oil and animal body fats. It may contain common salt not exceeding 2.5 percent. However, it may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following standards, namely:—

Fat

Not less than 80 per cent m/m.

Moisture '

Not less than 12 per cent and Not more than 16 per cent m/m.

The separated fat of the products shall conform to the following:—

(i) Vitamiri A

Not less than 30 IU per gram at the time of packaging and shall show a positive test for Vitamin'A' when tested by Antimony trichloride (carrprice) reagents (as per IS 5886-1970).

(ii) Melting point by Capillary slip method 31°C-41°C

(iii) Unsaponifiable matter

Not exceeding 2.0 per cent but in case of the products where proportion of Rice bran oil is more than 30 per cent by wt. the unsaponifiable matter shall be not more than 2.5 per cent by wt. provided quantity of Rice bran oil is declared on the label of such product as laid down in Regulation 2.4.5 (34) of Food Safety and Standards (Food Products Standards and Food Additive) Regulations, 2011.

(iv) Free Fatty Acid
calculated as Oleic
acid or
Acid value

Not more than 0.25 per cent.

Not more than 0.5.

It shall contain raw or refined sesame oil (Til oil) in sufficient quantity so that when the product is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Boudouin test shall not be lighter than 2.0 red unit in a 1 cm. cell on a Lovibond scale.

Test for argemone oil shall be negative.

3. Fat spread means a product in the form of water in oil emulsion, of an aquous phase and a fat phase of edible oils and fats excluding animal body fats. The individual oil and fat used in the spread shall conform to the respective standards prescribed by these regulations.

Fat spread shall be classified into the following three groups:—

-	S.No	Types	Characteristics
	(a)	Milk fat spread	Fat content will be exclusively milk fat.
-	(b)	Mixed fat spread	Fat content will be a mixture of milk fat with any one or more of hydrogenated, unhydrogenated refined edible vegetable Oils or interesterified fat.
	(c)	Vegetable fat spread	Fat content will be a mixture of any two or more of hydrogenated, unhydrogenated refined vegetable oils or interesterfied fat.

The fat content shall be declared on the label. In mixed fat spread, the milk fat content shall also be declared on the label along with the total fat content.

The word 'butter' will not be associated while labelling the product.

It may 'contain' edible common salt not exceeding 2 per cent by weight in aqueous phase; milk solid not fat: It may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall be free from animal body fat, mineral oil and wax. Vegetable fat spread shall contain raw or refined Sesame oil (Til oil) in sufficient quantity so that when separated fat is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80 the red colour produced by Baudouin test shall not be lighter than 2.5 red units in 1 cm cell on a Lovibond scale.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(1)	Fat	Not more than 80 per cent and not less than 40 per cent by weight.
(ii)	Moisture	Not more than 56 per cent and not less than 16 per cent by weight.
(iii)	Melting point of Extracted fat (capillary slip method) in case of vegetable fat spread	Not more than 37°C
(iv)	Unsaponifiable matter of extracted fat	
	(a) In case of milk fat and mixed fat spread	Not more than 1 per cent by weight
	(b) In case of vegetable fat spread	Not more than 1.5 per cent
-	(c) Acid value of extracted fat	Not more than 0.5
(v) 1	The vegetable fat spread shall contain	Not less than 25 IU synthetic vitamin 'A' per gram at the time of packing and shall show a positive test for vitamin 'A' when tested by Antimony Trichloride (Carr-Price) reagents (as per I.S. 5886 - 1970)".
(vi)	It shall contain Starch	Not less than 100 ppm and
		Not more than 150 ppm

It shall be compulsorily sold in sealed packages weighing not more than 500g, under Agmark certificate mark.

#### 2.2.6 HYDROGENATED VEGETABLE OILS

1. Vanaspati means any refined edible vegetable oil or oils, subjected to a process of hydrogenation in any form. It shall be prepared by hydrogenation from groundnut oil, cottonseed oil and sesame oil or mixtures thereof or any other harmless vegetable oils allowed by the government for the purpose. Refined sal seed fat, if used, shall not

be more than 10 per cent of the total oil mix. Vanaspati shall be prepared from one or more of the following vegetable oils:

- a. Coconut oil
- b. Cotton-seed oil
- c. Dhupa fat
- d. Groundnut oil
- e. Kokum fat
- f. Linseed oil
- g. Mahua oil
- h. Maize (Com) oil
- i. Mango kernel fat
- j. Mustard/Rape-seed oil
- k. Niger-seed oil
- I. Palmoil
- m. Phulwara fat
- n. Rice bran oil
- o. safflower (Kardiseed) oil
- p. Salseed oil (up to 10%)
- q. Sesame oil
- r. Soyabean oil
- s. Sunflower oil
- t. Watermelon seed oil
- u. Vegetable oils imported for edible purposes:
- It shall conform to the standards specified below:—
  - (i) It shall not contain any harmful colouring, flavouring or any other matter deleterious to health;
- (ii) No colour shall be added to hydrogenated vegetable oil unless so authorised by Government, but in no event any colour resembling the colour of ghee shall be added;
- (iii) If any flavour is used, it shall be distinct from that of ghee in accordance with a list of permissible flavours and in such quantities as may be prescribed by Government:

Provided that diacetyl to the extent of not more than 4.0 p.p.m. may be added to Vanaspati exclusively meant for consumption by the Armed Forces;

- (iv) The product on melting shall be clear in appearance and shall be free from staleness or rancidity, and pleasant to taste and smell;
- (v) It shall contain raw or refined sesame (til) oil in sufficient quantity so that when the vanaspati is mixed with refined groundnut oil in the proportion of 20:80, the colour produced by the Baudouin test shall not be lighter than 2.0 red units in a 1 cm. cell on a Lovibond scale;
- (vi) No anti-oxidant, synergist, emulsifier or any other substance shall be added to it except with the prior sanction of the Authority.

Provided that imported crude palm oil and fractions thereof shall not be used by the producers other than those who are engaged in manufacture of vanaspati/any other hydrogenated oil produce and are equipped in the same location with the facilities for generation of hydrogen gas and hydrogenation of the said imported crude palm oil and fractions thereof with the gas so generated in the manufacture of vanaspati/any other hydrogenated vegetable oil product for edible consumption.

(vii) The product shall conform to the following requirements:

- a) Moisture, percent by mass: Not more than 0.25
- b) Melting point as determined by capillary slip method shall be from 31-410C both inclusive
- c) it shall not have unsaponifiable matter exceeding 2.0 percent but in case of vanaspati where proportion of rice bran oil is more than 30 peercent by weight, the unsaponifiable matter shall not be more than 2.5 perent by weight provided quantity of rice bran is declared on the label of such vanaspati as laid down in regulation 2.4.2(8) of packaging and labeling regulations
  - d) Free fatty acid (as oleic acid), percent by mass: Not more than 0.25
- e) Synthetic Vitamin 'A": Not less than 25.0 International units (IU) per gram at the time of packing and shall test positive when tested with Antimony Trichloride (carr-Price Reagent) as per IS:5886-1970
  - f) Residual Nickel: Not more than 1.5 ppm
  - g) Test for argemone oil shall be negative.
- 2. Bakery shortening means vanaspati meant for use as a shortening or leavening agent in the manufacture of bakery products, that is, for promoting the development of the desired cellular structure in the bakery product with an accompanying increase in its tenderness and volume; this will also confirm to the standards prescribed in regulation 2.2.6 (1) excepts that—
  - (a) the melting point as determined by the capillary slip method shall not exceed 41°C.
  - (b) if aerated, only nitrogen, air or any other inert gas shall be used for the purpose and the quantity of such gas incorporated in the product shall not exceed 12 per cent by volume thereof.
    - (c) it may contain added mono-glycerides and diglycerides as emulsifying agents.

Test for argemone oil shall be negative.

### 2.3: FRUIT & VEGETABLE PRODUCTS

## 2.3.1: Thermally Processed Fruits

1. Thermally Processed Fruits

(Canned/Bottled/Flexible packaged/Aseptically packed) means the products obtained from sound, matured, dehydrated, fresh or frozen, peeled or un-peeled, previously packed, whole, halves or cut pieces of fruits packed with any suitable packing medium and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may contain water, fruit juice, dry or liquid nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product. The packing medium alongwith its strength shall be declared on the label.

- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. Drained weight of fruits shall be not less than the weight given below:-
  - (i) Liquid pack

Not less than 50.0 percent of net weight of the contents

(ii) Solid Pack

Not less than 70.0 percent of net weight of the contents

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.2: Thermally Processed Fruit Cocktail / Tropical Fruit Cocktail

- 1. Thermally Processed Fruit Cocktail / Trapical Fruit Cocktail (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means the product prepared from a mixture of fruits which shall be declared on the label. Such fruits may be fresh, frozen, dehydrated or previously processed. The fruit mixture may be packed with any suitable packing medium and processed by heat in an appropriate manner before or after being sealed in a container so as to prevent spoilage. The packing medium alongwith its strength when packed shall be declared on the label.
- 2. The name of the fruits used in the product and prepared in any style shall be declared on the label along with the range of percentage of each fruit used in the product. The drained weight of fruits shall be not less than the weight given below:—

- (a) Liquid pack 50.0 percent of net weight of contents
- (b) Solid Pack 70.0 percent of net weight of contents

3. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the semination that is capable of holding when completely filled.

## 2.3.3: Thermally Processed Vegetables

1. Thermally Processed Vegetables (Canned, Bottled/Flexible pack / Aseptically Packed) means the product obtained from fresh, dehydrated or frozen vegetables either singly or in combination with other vegetables, peeled or un-peeled, with or without the addition of water, common salt and nutritive sweeteners, spices and condiments or any other ingredients suitable to the product, packed with any suitable packing medium appropriate to the product processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container so as to prevent spoilage. The packing medium alongwith its strength shall be declared on the label. The product may be prepared in any suitable style appropriate to the product. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The name of the vegetables used in the product and prepared in any style shall be declared on the label alongwith the range of percentage of each vegetable used in the product. Drained weight of vegetables shall be not less than the weight given below:—

(i) Liquid Pack

(a) Mushroom

50.0 percent of net weight of contents

(b) Green beans, carrots, peas, sweet corn/baby corn

50.0 percent of net weight of contents

(c) Mushroon Packed in sauce

25.0 percent of net weight of contents

(d) Other Vegetables

50.0 percent of net weight of contents

(ii) Solid Pack 70.0 percent of net weight of contents

2. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.4: Thermally Processed Curried Vegetables / Ready to Eat Vegetables

- 1. Thermally Processed Curried Vegetables / Ready to Eat Vegetables means the product prepared from fresh, dehydrated or frozen or previously processed vegetables, legumes, cereals or pulses, whether whole or cut into pieces. The vegetable(s), either singly or in combination, may be prepared in any suitable style applicable for the respective vegetable in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, edible vegetable oils and fats, milk flarand any other ingredients suitable to the product and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being- in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.5: Thermally Processed Vegetable soups

1. Thermally Processed Vegetable Soups (Canned, Bottled, flexible pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product, intended for direct consumption, prepared from juice/ pulp/puree of sound, mature vegetables, fresh, dehydrated; frozen or previously processed, singly or in combination, by blending with salt, nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product, cooked to a suitable consistency and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may be clear, turbid or cloudy.

- 2. The product shall have total soluble solids (m/m) not less than 5.0 percent except for tomato soup where it shall be not less than 7.0 percent (w/w).
- 3. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.6: Thermally Processed Fruits Juices

- 1. Thermally Processed Fruits Juices (Canned, Bottled, Flexible And/Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product, pulpy, turbid or clear, intended for direct consumption obtained by a mechanical process from sound, ripe fruit or the flesh thereof and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. The juice may have been concentrated and later reconstituted with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition and quality factors of the juice. It may contain salt. One or more of the nutritive sweeteners may be added in amounts not exceeding 50 g/kg but not exceeding 200g/kg in very acidic fruits except in case of Apple Juice, Orange Juice (reconstituted from concentrate), Grape Juice, Pineapple Juice (reconstituted from concentrate). The product is not required to be called sweetened juice till the added nutritive sweeteners are not in excess of 15g/kg.
- 2. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

The product shall meet the following requirements:—

#### FRUIT JUICES

		TSS Min(%)	
-1	2		3
Apple Juice	10		3.5 (as malic acid)
Orange Juice			
(a) Freshly expressed	10		3.5
(b) Reconstituted from concentrate	10		3.5
Grape Fruit Juice	9	1 1 *	-
Lemonjuice	. 6		4.0(minimum)
Limejuice	~		5.0(minimum)
Grape Juice			
(a) Freshly expressed	15		3 <i>5</i>
(b) Reconstituted from concentrate	15	•	3.5
Pineapple Juice		+ 1+	
(a) Freshly expressed	10	٠.	3.5
(b) Reconstituted from concentrate	10		3.5
Black Currant	11		3.5
Mango, Guava or any other pulp fruit	15		3.5P
Other fruit juices of single species- not very acidic	10		3.5
Other fruit juices of single species- very acidic	10		3.5
Other fruit juices of single species or combination thereof - not very acidic	10		3.5
Other fruit juices of single species or combination thereof - very acidic	10		3.5

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.7 Thermally Processed Vegetable Juices

- 1. Thermally Processed Vegetable Juices (Canned, Bottled, Flexible Pack And/Or Aseptically Packed) means the unfermented but fermentable product or may be factic acid fermented product intended for direct consumption obtained from the edible part of one or more vegetables, including roots, and tubers (e.g. carrots, garlic) stems and shoots (e.g. Asparagus), leaves and flowers (e.g. spinach and cauliflower) and legumes (e.g. peas) singly or in combination, may be clear, turbid or pulpy, may have been concentrated & reconstituted with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition & quality factors of the juice and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, vinegar, whey or lactoserum having undergone lactic acid fermentation not more than 100 gm/kg and any other ingredients suitable to the product.
  - 2. The product shall have total soluble solids free of added salts not less than 5.0 percent (w/w).
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.8 Thermally Processed Tomato Juice:

- 1. Thermally Processed Tomato Juice means the unfermented juice obtained by mechanical process from tomatoes (Lycopersicum esculentus L) of proper maturity and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage. The juice may have been concentrated and reconstituted with water for the purpose of maintaining the essential composition and quality factors of the juice. The product may contain salt and other ingredients suitable to the product. The product shall be free from skin, seeds and other coarse parts of tomatoes. The product shall have pleasant taste and flavour characteristic of tomatoes free from off flavour and evidence of fermentation.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the requirements of Total Soluble Solids m/m free of added salt to be not less than 5.0 percent.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.9 Thermally Processed Fruit Nectars:

- 1. Thermally Processed Fruit Nectars (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means an unfermented but fermentable pulpy or non-pulpy, turbid or clear product intended for direct consumption made from fruit singly or in combination, obtained by blending the fruit juice / pulp/fruit juice concentrate and/ or edible part of sound, ripe fruit(s), concentrated or unconcentrated with water, nutritive sweeteners and any other ingredient appropriate to the product and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. Lemon and Lime juice may be added as an acidifying agent in quantities which would not impair characteristic fruit flavour of the fruit used. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	TSS Min(%)	Min. Fruit Juice Content (%)	Acidity Expressed as Citric Acid Max (%)
NECTARS OF CITRUS JUICE			
Orange Nectar	15	40	1.5
Grape Fruit Nectar	15	20	
Pineapple Nectar	15	40	1.5
Mango Nectar	15	20	1.5
Guava Nectar	15	20	1.5
Peach Nectar	- 15	20	1.5
Pear Nectar	15	20	1 5
Apricot Nectar	15	20	1.5
Non-pulpy Black Currant Nectar	15	20	1.5
Other Fruit Nectar	15	20	1.5
Other Fruit Nectars of High Acidity/Pulpy Strong flavour	/ . 15	20	1.5
Mixed Fruit Nectar	15	20	1.5

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.10: Thermally Processed Fruit Beverages / Fruit Drink/ Ready to Serve Fruit Beverages

- 1. Thermally Processed Fruit Beverages / Fruit Drink/ Ready to Serve Fruit Beverages (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means an unfermented but fermentable product which is prepared from juice or Pulp/Puree or concentrated juice or pulp of sound mature fruit. The substances that may be added to fruit juice or pulp are water, peel oil, fruit essences and flavours, salt, sugar, invert sugar, liquid glucose, milk and other ingredients appropriate to the product and processed by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall meet the following requirements:—

(i)	Total Soluble solid (m/m)		Not less than 10.0 percent	
(ii)	(ii) Fruit juice content (m/m)			
	(a)	Lime/Lemon ready to serve beverage	Not less than 5.0 percent	
	<b>(b)</b>	All other beverage/drink	Not less than 10.0 percent	

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled:

### 2.3.11: Thermally Processed Mango Pulp / Puree and Sweetened Mango Pulp / Puree

- 1. Thermally Processed Mango Pulp / Puree and Sweetened Mango Pulp / Puree (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product intended for direct consumption obtained from edible portion of sound, ripe mangoes (Mangifera indica.L.), by sieving the prepared fruits, where as, the puree is obtained by finely dividing the pulp by a finisher or other mechanical means and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. It may contain one or more nutritive sweeteners in amounts not exceeding 50 gm/kg. However, the product shall be described as sweetened Mango pulp/ puree if the amount of nutritive sweeteners is in excess of 15 gm/kg.

3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:-

(i) Total Soluble Solids (m/m)

(a) Sweetened

Not less than 15.0 percent.

(b) Unsweetened (Natural Mango Pulp)

Not less than 12.0 percent

(ii) Acidity as Citric Acid

Not less than 0.3 percent

(For sweetened canned mango pulp)

4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.12 Thermally Processed Fruit Pulp / Puree And Sweetened Fruit Pulp / Puree other than Mango

- 1. Thermally Processed Fruit Pulp / Puree And Sweetened Fruit Pulp / Puree other than Mango (Canned, Bottled, Flexible Pack And / Or Aseptically Packed) means unfermented but fermentable product intended for direct consumption obtained from edible portion of sound, ripe fruit of any suitable kind & variety by sieving the prepared fruits, where as, the puree is obtained by finely dividing the pulp by a finisher or other mechanical means and processed by heat in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. It may contain one or more nutritive sweeteners in amounts not exceeding 50 gm/Kg. However, the product shall be described as sweetened pulp/puree if the amount of nutritive sweeteners is in excess of 15 gm./kg.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:-
  - (i) Total Soluble Solids (m/m) exclusive of added sugar Not less than 6.0 percent
  - (ii) Acidity as Citric Acid

Not less than 0.3 percent

The container shall be filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.13 Thermally Processed Concentrated Fruit / Vegetable Juice Pulp/ Puree

- 1. Thermally Processed Concentrated Fruit/Vegetable Juice Pulp/ Puree (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means the unfermented product which is capable of fermentation, obtained from the juice or pulp or puree of sound, ripe fruit(s)/vegetable(s), from which water has been removed to the extent that the product has a total soluble content of not less than double the content of the original juice/ pulp/ puree prescribed vide in regulation 2.3.6 and 2.3.7. Natural volatile components may be restored to the concentrates where these have been removed. It may be pulpy, turbid or clear and preserved by heat, in an appropriate manner, before or after being sealed in a container, so as to prevent spoilage.
- 2. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.14 Thermally Processed Tomato Puree And Paste

- 1. Thermally Processed Tomato Puree And Paste (Canned, Bottled, Flexible Pack And/ Or Aseptically Packed) means unfermented product which is capable of fermentation, obtained by concentrating the juice of sound ripe tomatoes to the desired concentration. It may contain salt and other ingredients suitable to the products.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

S.1	No Product	Total Soluble Solids (w/w)
1	Tomato puree	Not less than 9.0 percent
2	Tomato Paste	Not less than 25 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.15 Soup Powders:

- 1. Soup Powders means the products obtained by mechanical dehydration of fresh vegetables/ fruits juice/pulp/puree of sound, vegetables / fruits and or earlier concentrated, dehydrated, frozen or processed fruits & vegetables, singly or in combination by blending with salt, nutritive sweeteners, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product, as appropriate to the product and packed suitably to prevent spoilage.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—
  - (i) Moisture (m/m)

Not more than 5.0 percent

- (ii) Total soluble solids (m/m) (on dilution on ready to serve basis) Not less than 5.0 percent
- 2.3.16 Fruit/Vegetable Juice / Pulp/ Puree With Preservatives For Industrial Use only:
- 1. Fruit/Vegetable Juice / Pulp/ Puree With Preservatives For Industrial Use only means an unfermented but fermentable product, pulpy, turbid or clear, obtained by a mechanical process from sound ripe fruits/ vegetables.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.17 Concentrated Fruit Vegetable Juice / Pulp / Puree With Preservatives For Industrial Use Only:

- 1. Concentrated Fruit Vegetable Juice /Pulp / Puree With Preservatives For Industrial Use Only means an unfermented product, which is capable of fermentation, obtained from the juice or pulp or puree of fruit(s) / vegetable (s), from which the water has been removed to the extent that the product has a soluble solids content of not less than double the content of the original juice, pulp, puree prescribed under Regulation 2.3.6 and Regulation 2.3.7. It may be pulpy, turbid or clear.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.18 Tamarind Pulp/Puree and Concentrate:

- 1. Tamarind Pulp/Puree And Concentrate means the unfermented product which is capable of fermentation, obtained from fresh or dried tamarind, by boiling with water and sieving it, and preserved either by thermal processing or by using permitted preservatives.
- 2. The Tamarind Concentrate is the product obtained from tamarind pulp/ puree from which water has been removed by evaporation to achieve appropriate concentration.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	Minimum TSS Percent	Minimum Acidity Percent	Ash Insoluble in dilute HCl Percent (Maximum)
Tamarind Pulp/Puree	32	4.5	0.4
Tamarind Concentrate	65	9.0	0.8

4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.19 Fruit Bar/Toffee:

- 1. Fruit Bar/ Toffee means the product prepared by blending Pulp/Puree from sound ripe fruit, fresh or previously preserved, nutritive sweeteners, butter or other edible vegetable fat or milk solids and other ingredients appropriate to the product & dehydrated to form sheet which can be cut to desired shape or size.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

(ì)	Moisture (m/m)	Not more than 20.0 percent
(ii)	Total soluble solids (m/m)	Not less than 75.0 percent
(iii)	Fruit content (m/m)	Not less than 25.0 percent

# 2.3.20 Fruit/Vegetable, Cereal Flakes:

- 1. Fruit/Vegetable, Cereal Flakes means the product prepared by blending fruit(s) Pulp/Puree of sound ripe fruit(s)/vegetables of any suitable variety, fresh, frozen of previously preserved, starch, cereals & nutritive sweeteners, other ingredients appropriate to the product with or without salt & dehydrated in the form of flakes.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

<b>(i)</b>	Moisture (m/m)	Not more than 6.0 percent
(ii)	Acid insoluble Ash (m/m)	Not more than 0.5 percent
(iii)	Starch (m/m)	Not more than 25.0 percent

# 2.3.21 Squashes, Crushes, Fruit Syrups/Fruit Sharbats and Barley Water:

- 1. Squashes, Crushes, Fruit Syrups/Fruit Sharbats and Barley Water means the product prepared from unfermented but fermentable fruit juice/puree or concentrate clear or cloudy, obtained from any suitable fruit or several fruits by blending it with nutritive sweeteners, water and with or without salt, aromatic herbs, peel oil and any other ingredients suitable to the products.
- 1.1 Cordial means a clear product free from any cellular matter, obtained by blending unfermented but fermentable clarified fruit juice with nutritive sweeteners & water with or without salt and peel oil and any other ingredients suitable to the products.
- 1.2 Barley water means the product prepared from unfermented but fermentable fruit juice by blending it with nutritive sweeteners, water with or without salt and peel oil and barley starch not less than 0.25 percent and any other ingredient suittable to the product.
- 1.3 The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall comply with the following requirements:—

 Name of the products		Min (%) of fruit juice/ puree in the final product	Total Soluble Solids Min (%)	Acidity expressed as Citric Acid Max (%)
(1)	Squash	25	40	3.5
(2)	Crush	25	55	3.5
(3)	Fruit Syrup/Fruit Sharbats	25	65	3.5
(4)	Cordial	25	30	3.5
(5)	Barley Water	25	30	2.5

- 1.4 Any syrup/ sharbats containing a minimum of 10 percent of dry fruits shall also qualify to be called as fruits syrups.
- 1.5 The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.22 Ginger Cocktail:

- 1. Ginger Cocktail (Ginger Beer Or Gingerale) means the product prepared by blending ginger juice or its oleoresin or essence with water and nutritive sweeteners.
- 2. The product shall be free from extraneous matter. When suitably diluted shall have the colour and flavour characteristic of the product.
  - 3. The minimum total soluble solids shall not be less than 30.0 percent (m/m).
- 4. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 5. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.23 Synthetic Syrup for use in Dispensers for carbonated water:

- 1. Synthetic Syrup for use in Dispensers for carbonated water means carbonated water obtained by blending nutritive sweeteners with water and other ingredients appropriate to the product.
- 2. The total soluble solid content (m/m) of the product shall not be less than 30 percent. The product when suitably reconstituted shall conform to the requirements of carbonated water and match in all respects, except Carbon Dioxide contents, with similar product as bottled for direct consumption. It shall be free from extraneous matter.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.24: SYNTHETIC SYRUP or SHARBAT

1. Synthetic syrup or sharbat means the syrup obtained by blending syrup made from sugar, dextrose or liquid glucose.

It may also contain fruit juice and other ingredients appropriate to the product. It shall be free from burnt or objectionable taints, flavours, artificial sweetening agents, extraneous matter and crystallization. It may contain citric acid, permitted colours, permitted preservatives and permitted flavouring agents. It shall also conform to the following standards namely:—

Total soluble solids Not less than 65 per cent by weight

### 2.3.25 Murabba

- 1. Murabba means the product, prepared from suitable, sound whole or cut grated fruits, rhizome or vegetables, appropriately prepared, suitable for the purpose, singly or in combination, by impregnating it, with nutritive sweeteners to a concentration adequate to preserve it.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following composition:
  - (i) Total soluble solids (m/m) Not less than 65.0 percent
  - (ii) Fruit contents (m/m) Not less than 55.0 percent
- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

# 2.3.26 Candied, Crystallised And Glazed Fruit / Vegetable / Rhizome / Fruit Peel:

- 1.1 Candied Fruits / Vegetables/ Rhizome / Fruit Peel means the product prepared from sound and ripe fruits, vegetables, rhizomes or fruit peel, of any suitable variety, appropriately prepared, by impregnating it with nutritive sweeteners to a concentration adequate to preserve it.
- 1.2 Crystallised Fruit / Vegetable/ Rhizome / Fruit Peel means the product prepared from candied product by coating with pure crystallised sugar or by drying the syrup on wet candied fruit.
- 1.3 Glazed Fruit/Vegetable/Rhizome/Fruit Peel means the product prepared from candied product by coating it with a thin transparent layer of heavy syrup with or without pectin which has dried to a more or less firm texture on the product.
- 1.4 The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) The percentage of total sugar (w/w)

Not less than 70.0

(ii) Percentage of reducing Sugar to total sugar

Not less than 25.0

### 2.3.27 Tomato Ketchup and Tomato Sauce:

- 1. Tomato Ketchup and Tomato Sauce means the product prepared by blending tomato juice/Puree/Paste of appropriate concentration with nutritive sweeteners, salt vinegar, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product and heating to the required consistency. Tomato Paste may be used after dilution with water suitable for the purpose of maintaining the essential composition of the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m) Salt free basis Not less than 25.0 percent

(ii) Acidity as acetic acid

Not less than 1.0 percent

- 3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.—
- 2.3.28 Culinary Pastes / Fruits and Vegetable Sauces Other Than Tomato Sauce and Soya Sauce
- 1. Culinary Pastes / Fruits and Vegetable Sauces Other Than Tomato Sauce and Soya Sauce means a culinary preparation used as an adjunct to food, prepared from edible portion of any suitable fruit/vegetable including, roots, tubers & rhizomes, their pulps/purees, dried fruits, singly or in combination by blending with nutritive sweeteners, salt, spices and condiments and other ingredient appropriate to the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. It may contain caramel but shall not contain any other added colour whether natural or synthetic. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

	Name of the Product	Total Soluble Solids (Salt free basis) (m/m)	Acidity % (as acetic acid)
(1)	Chilli Sauce	Not less than 8.0 percent	Not less than 1.0 percent
(2)	Fruits / Vegetable Sauces	Not less than 15.0 percent	Not less than 1.2 percent
(3)	Culinary Paste/ Sauce	Not less than 8.0 percent	Not less than 1.0 percent
(4)	Ginger Paste	Not less than 3.0 percent	Not less than 1.0 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.29 Soyabean Sauce:

- Soyabean Sauce means the product obtained from wholesome soyabeans, by fermenting the soyabean
  paste in which trypsin inhibitors have been inactivated & blending with salt, nutritive sweeteners. It may contain
  spices and condiments and other ingredients appropriate to the product preserved by using permitted preservative.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m) Salt free basis Not less than 25.0 percent

(ii) Acidity as acetic acid

Not less than 0.6 percents

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

## 2.3.30 Carbonated Fruit Beverages or Fruit Drinks:

- 1. Carbonated Fruit Beverages or Fruit Drink means any beverage or drink which is purported to be prepared from fruit juice and water or carbonated water and containing sugar, dextrose, invert sugar or liquid glucose either singly or in combination. It may contain peel oil and fruit essences. It may also contain any other ingredients appropriate to the products.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m)

Not less than 10.0 percent

(ii) Fruit content (m/m)

(a) Lime or Lemon juice

Not less than 5.0 percent

(b) Other fruits

Not less than 10.0 percent

- 3. The product shall have the colour, taste & flavour characteristic of the product & shall be free from extraneous matter.
- 4. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.31: Jam

1. Jam means the product prepared from sound, ripe, fresh, dehydrated, frozen or previously packed fruits including fruit juices, fruit pulp, fruit juice concentrate or dry fruit by boiling its pieces or pulp or puree with nutritive sweeteners namely sugar, dextrose, invert sugar or liquid glucose to a suitable consistency. It may also contain fruit pieces and any other ingredients suitable to the products. It may be prepared from any of the suitable fruits, singly or in combination. It shall have the flavour of the original fruit(s) and shall be free from burnt or objectionable flavours and crystallization.

2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirement:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent, by weight, of original prepared, fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product except where fruit is strawberry or raspberry where it shall contain not less than 25 percent fruit.

### 2.3.32 Fruit Jelly:

- 1. Fruit Jelly means the product prepared by boiling fruit juice or fruit (s) of sound quality, with or without water, expressing and straining the juice, adding nutritive sweeteners, and concentrating to such a consistency that gelatinisation takes place on cooling. The product shall not be syrupy, sticky or gummy and shall be clear, sparkling and transparent.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent, by weight, of original prepared fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product.

#### 2.3.33 Fruit Cheese:

- 1. Fruit Cheese means the product prepared from pulp/puree of sound, ripe fruit (s), whether fresh, frozen or previously preserved or dry fruits, by cooking with salt, nutritive sweeteners to attain a thick consistency so that it sets on cooling. Cheese shall be neither too soft nor too hard to chew. It may be prepared from any of the suitable fruits, singly or in combination. It shall have the flavour of the original fruit(s) and shall be free from burnt of objectionable flavours and crystallization.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirement:—

Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

3. The product shall be manufactured from not less than 45 percent by weight, of original prepared fruit, exclusive of any added sugar or optional ingredients of finished product except where fruit is strawberry or raspberry where it shall contain not less than 25 percent fruit.

#### 2.3.34 Marmalades:

- 1. Marmalades means a product prepared by boiling sound fruits with peel, pulp and Juice, with or without water, added nutritive sweeteners and concentrating to such a consistency that gelatinisation takes place on cooling of the product. It shall not be syrupy, sticky or gummy and shall be clear and transparent.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total soluble solids (m/m)

Not less than 65.0 percent

(ii) Fruit content except peel (m/m)

Not less than 45.0 percent

(iii) Peel in suspension

Not less than 5.0 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20 degree C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.35 Dehydrated Fruits:

1. Dehydrated Fruits means the product, prepared from edible part of suitable variety of sound fruit, free from blemishes, insect or fungal infection, of appropriate maturity, from which, moisture has been removed, under controlled conditions of temperature, humidity and airflow, to the extent that the product is preserved.

- 2. It may be whole, sliced, quarters, pieces or powdered. The finished product shall have uniform colour and shall be free from extraneous matter. The product shall have moisture content not more than 20 percent m/m. When in powder form, it shall be free flowing and free from agglomerates.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

### 2.3.36 Dehydrated Vegetables:

- 1. Dehydrated Vegetables means the product, prepared from edible portions of suitable variety of sound vegetable, free from insect or fungal infection, free from blemishes, suitably prepared, from which moisture has been removed under controlled conditions of temperature, humidity & airflow, to the extent that the product is preserved.
- 2. It may be whole, sliced, quarters, pieces, flakes, kibbled granules or powdered. The finished product shall have uniform colour and shall be free from discolouration due to scorching or enzymatic reaction. It shall be free from stalks, peels, stems and extraneous matter. When in powder form, it shall be free flowing and free from agglomerates.
- 3. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the requirements as given in the Table below

S. No.	Name of Vegetables	Moisture not more than (percent)	Sulphur Dioxide not more than (PPM)	Total ash not more than ( percent )	Ash insoluble dilute HCI not more than (percent)	Peroxidase Test
ì.	Green Leafy Vegetables	7	2000 ppm	•	-	Negative
2.	(a) Tubers like Arvi	7	2000 ppm	. *	-	Negative
	(b) Lotus Root Tapioca					
	(c) Yam					
	(d) Carrot	•				
	(e) Potato					
3.	Karela .	6	-	-	-	Negative
4.	Cabbage	6	2000 ppm	-	-	Negative
5.	Okra	8	2000 ppm	<b>-</b> .	-	Negative
6.	Other Vegetables	8	2000 ppm	5 .	0.5	Negative
7.	Powders of onion and Garlic	5	•	5	0.5	Negative
8.	Powders of other vegetables including tomatoes	5	2000 ppm	5	0.5	Negative

#### 2.3.37 Frozen Fruits/Fruit Products:

- 1. Frozen Fruits/Fruit Products means the product frozen in blocks or individually quick frozen and offered for direct consumption, if required. Frozen Fruits/Fruit products are prepared from fresh, clean, sound, whole, fruits of suitable maturity, free from insect or fungal infection, which are washed, sufficiently blanched to inactivate enzymes, if required, and are subjected to a freezing process in appropriate equipment. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal stablization. It may be prepared in any style appropriate for the respective Fruits/Fruit product in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, milk solids, spices and condiments and any other ingredient suitable to the product.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

### 2.3.38 Frozen Vegetables:

- 1. Frozen Vegetables means the product frozen in blocks or individually quick frozen and offered for direct consumption, if required. Frozen vegetables are prepared from sound, clean vegetables of suitable maturity, free from insect or fungal infection, which are washed, sufficiently blanched to inactivate enzymes and are subjected to a freezing process in appropriate equipment. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal stabilization. It may be prepared in any style appropriate for the respective vegetable in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, milk solids, spices and condiments and any other ingredient suitable to the product.
- 2. It shall have normal colour characteristic of the individual Vegetable. It shall have taste & flavour characteristic of the kind & variety of the vegetable used & shall be free from sand, grit & other foreign matter.
- 3. The product shall test negative for peroxidase. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

## 2.3.39 Frozen Curried Vegetables/Ready-to-Eat Vegetables:

- 1. Frozen Curried Vegetables/Ready-to-Eat Vegetables means the product prepared from Fresh, Dehydrated or Frozen or previously processed vegetables, legumes, cereals or pulses, whether whole or cut into pieces. Vegetable(s) either singly or in combination may be prepared in any suitable style applicable for the respective vegetables in normal culinary preparation. It may contain salt, nutritive sweeteners, spices and condiments, edible vegetable oils and fats and milk fat and any other ingredients suitable to the product and subjected to freezing process in appropriate equipments. Freezing operation shall not be regarded as complete unless and until the product temperature has reached (minus) 18°C at the thermal center after thermal sterilization.
  - 2. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B.

## 2.3.40 Fruit Based Beverage Mix/Powdered Fruit Based Beverage:

- 1. Fruit Based Beverage Mix/Powdered Fruit Based Beverage means a product, in powder form, intended for use after dilution, obtained by blending fruit solids with nutritive sweeteners and other ingredients appropriate to the product & packed in hermetically sealed containers to prevent spoilage. It shall have colour & flavour characteristic of the named fruit. It may contain Vitamins and Minerals.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 5.0 percent

(ii) Fruit juice content (m/m) when reconstituted by dilution according to direction for use

Not less than 5.0 percent

### 2.3.41 Fruits and Vegetable Chutney:

- 1. Fruits and Vegetable Chutney means the product prepared from washed, clean, sound raw fruit(s) and / or vegetable(s) of any suitable variety, which have been peeled, sliced or chopped or shreded or comminuted and cooked with nutritive sweetener. It may contain saft, spices and condiments and any other ingredients suitable to the product and preserved by thermal processing or other means.
- 2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—
  - (i) Total soluble solids (m/m)

(a) Fruit Chutney

(b) Vegetable Chutney

(c) Hot and Sour (Spicy Chutney)

(ii) Fruits and Vegetable content (m/m)

(iii) pH

(iv) Total ash (m/m)

(v) Ash insoluble in hydrochloric acid (m/m)

Not less than 50.0 percent

Not less than 25.0 percent

Not less than 25.0 percent

Not less than 40.0 percent

Not more than 4.6

Not more than 5.0 percent

Not more than 0.5 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled. This requirement shall not be applicable for bulk packs for industrial use.

## 2.3.42 Mango Chutney:

1. Mango Chutney means the product prepared from washed clean sound mango (Mangifera indica L.) of any suitable variety, which have been peeled, sliced or chopped or shreded or comminuted and cooked with nutritive sweeteners. It may contain Salt, Spices, Condiments and any other ingredient suitable to the product and preserved by thermal processing/ or other means.

2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Total Soluble solids (m/m)

Not less than 50.0 percent

(ii) Fruit content (m/m)

Not less than 40.0 percent Not more than 4.6

(iv) Total ash

(iii) pH

Not more than 5.0 percent

(v) Ash insoluble in hydrochloric acid

Not more than 0.5 percent

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

#### 2.3.43 Pickles:

1. Pickles means the preparation made from fruits or vegetables or other edible plant material including mushrooms free from insect damage or fungal infection, singly or in combination preserved in salt, acid, sugar or any combination of the three. The pickle may contain onion, garlic, ginger, sugar jaggery, edible vegetable oil, green or red chillies, spices, spice extracts/oil, limejuice, vinegar/ acetic acid, citric acid, dry fruits and nuts. It shall be free from copper, mineral acid, alum, synthetic colours and shall show no sign of fermentation.

2. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. Pickles may be of combinations as given below:—

(i) Pickles in Citrus juice or Brine conforming to the following requirements:—

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Sodium Chloride content when packed in Brine

Not less than 12.0 percent

(c) Acidity as Citric Acid when packed In Citrus Juice

Not less than 1.2 percent

(ii) Pickles in Oil

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Fruit and Vegetable pieces shall be practically remaining submerged in oil

(iii) Pickles in Vinegar

(a) Drained Weight

Not less than 60.0 percent

(b) Acidity of vinegar as acetic acid

Not less than 2.0 percent

(iv) Pickle without medium means the pickles other than enumerated above. This may contain ingredients given in Para 1 of this specification. Such pickles shall be labelled as "(give name of vegetable or fruits) Pickle".

#### 2.3.44 Table Olives:

1. Table Olives means the product obtained from sound clean fruits of proper maturity from Olive tree (Olea europaea sativa Hoff of link) and suitably processed and preserved by natural fermentation / thermal processing or by addition of preservative. The product may be in the form of green olives, olives turning colour before complete ripeness or black olives and may be whole, stoned (pitted) stuffed, halved, quartered, sliced, chopped, minced or in

broken form. The product may contain water, common salt, vinegar, olive oil, nutritive sweeteners and stuffing material pimiento, onion, almond, celery, anchovy, olive, orange or lemon peel, hazelnut capers etc singly or in combination or in the form of a paste, spices, spice extracts and aromatic herbs. The product shall be of uniform colour except seasoned olives and olives turning colour free from any foreign matter, off flavour and taste and abnormal fermentation. The product may contain food additive permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall conform to the following requirements:—

Product in brine	Sodium Chlor	ride in brine	PH of brine	Acidity of brine as
(A) Green olives treated /untreated	-	<del> </del>	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>
(i) in hermetically sealed containers	Not less than	5.0 percent	Not more than 4.0	
(ii) in non hermetically sealed containers	Not less than	6.0 percent	Not more than 4.5	_
(iii) with natural lactic fermentation	• / •	<i>j</i>	*	Not less than 0.4 Percent
(B) Seasoned green olives	-			_
(i) in hermetically sealed containers	Not less than	4.0 percent	Not more than 4.0	_
(ii) in non hermetically sealed containers	Not less than	6.0 percent	Not more than 4.5	
(C) Olives turning colour - all Treatments	Not less than	6.0 percent	<u>-</u>	. <del></del>
(D) Black Olives				-
(i) In brine	Not less than	7.0 percent	•	
(ii) in dry salt	Not less than	10.0 percent		` <del>_</del>
(E) Damaged matter		-	Not more than 2.0 p	ercent by count
(F) Insect damaged Units			Not more than 2.0 p	ercent by count
(G) Foreign matter	$\bigcirc$		Not more than 1 uni	t per kg

Explanations:- For the purpose of this paragraph,

'Damaged Units' mean units showing imperfection or damage to the mesocarp which may or may not be associated with superficial marks;

'Insect Damaged Units' means units showing insect holes or deformed fruits or those with abnormal stains or whose mesocarp has an abnormal aspect;

'Foreign matter' means any vegetable matter not injurious to health such as leaves, stem etc.

#### 2.3.45 Grated Desiccated Coconut:

1. Grated Desiccated Coconut means the product obtained by peeling, milling and drying the kernel of coconut (cocos nucifera). The product may be in the form of thin flakes, chips or shreds. The product shall be white in colour free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and flavour, free from rancidity and evidence of fermentation. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The products shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Extraneous Vegetable matter	Not more than 15 units/100 gm
(ii) Moisture (m/m)	Not more than 3.0 percent
(iii) Total Ash (m/m)	Not more than 2.5 percent
(iv) Oil Content (m/m)	Not less than 55.0 percent
(v) Acidity of extracted fat pressed as Lauric Acid (m/m)	Not more than 0.3 percent
(vi) Sulphur Dioxide	Not more than 50.0 mg/kg

Explanation:— For the purpose of this paragraph Extraneous vegetable matter means fragments of shell, fibre, peel and burnt particles.

### 2.3.46 VINEGAR:

- 1. Brewed Vinegar means a product obtained by alcoholic and acetic acid fermentation of any suitable medium such as fruits, malt (brewed exclusively from malted barley or other cereals), molasses, Jaggary, Sugar Cane juice etc. with or without addition of caramel and spices. It shall not be fortified with acetic acid.
  - a) The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. It shall meet the following requirements:—

(i) Acidity (m/v)

Not less than 3.75 percent calculated as acetic Acid

(ii) Total Solids (m/v)

Not less than 1.5 percent

(iii) Total ash content

Not less than 0.18 percent

- (iv) It shall not contain sulphuric acid or any other mineral acid. It shall be free from any foreign substances or colouring matter except caramel.
- b) The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.
- 2. Synthetic Vinegar means the product prepared from acetic acid with or without caramel & spices and shall confirm to the following requirements:
  - (i) Acidity of the product shall not be less than 3.75 percent m/v.
  - (ii) It shall not contain sulphuric acid or any other mineral acid. It shall be free from any foreign substance or colouring matter except caramel.
  - 2. Synthetic vinegar shall be distinctly labelled as

SYNTHETIC - PREPARED FROM ACETIC ACID.

3. The container shall be well filled with the product and shall occupy not less than 90.0 percent of the water capacity of the container, when packed in the rigid containers. The water capacity of the container is the volume of distilled water at 20°C which the sealed container is capable of holding when completely filled.

### 2.3.47 NUTS AND RAISINS:

 Groundnut kernel (deshelled) for direct human consumption commonly known as moongphali are obtained from the plant arachis hypogols. the kernels shall be free from non-edible seeds such as mahua, caster, neem or argemone etc.

It shall be free from colouring matter and preservatives. It shall be practically free from extraneous matter, such as stones, dirt, clay etc. The kernels shall conform to the following standards, namely:—

Moisture

Not more than 7.0 per cent

Damaged kernel including slightly damaged kernel

Not more than 5.0 per cent by weight.

Aflatoxin content

Not more than 30 parts per billion.

2. Raisins means the product obtained by drying sound, clean grapes of proper maturity belonging to Vitis vinifera L. The product may be washed, with or without seeds and stems and may be bleached with Sulphur Dioxide. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have uniform colour, pleasant taste and flavour, free from odour and taste and evidence of fermentation. The product shall be free from added colouring matter. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 15.0 percent

(ii) Damaged Raisins (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Sugared Raisins (m/m)

Not more than 15.0 percent

Explanation.- for the purpose of this paragraph,-

- (i) 'Damaged Raisins' means raisins affected by sunburn, scars, mechanical injury which seriously affects the appearance, edibility and keeping quality;
- (ii) 'Sugared Raisins' means raisins with external or internal sugar crystals which are readily apparent and seriously affect the appearance of the raisins.
- 3. Pistachio Nuts means the product obtained from mature seeds of Pistacia vera L which have been sun dried and their shells opened naturally or mechanically. The product may be raw, roasted, salted and/or lime juice treated. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and flavour, free from odour and taste, mustiness and rancidity. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 7.0 percent

(ii) Unopened Shells (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Empty Shells (m/m)

Not more than 1.0 percent

Explanation.-for the purpose of this paragraph,—

- (i) 'Unopened Shells' means shells which are not split open but contain a fully developed kernel;
- (ii) 'Empty Shells' means shells in which kernel is not developed;
- (iii) 'Mouldy Shells' means nuts affected by mould.
- 4. Dates means the product obtained by drying sound, clean fruits of proper maturity belonging to Phoenix dactylifera. The product may be washed, pitted or unpitted, with or without cap, pressed or loose. The product may be treated with sugar, glucose syrup, flour and vegetable oil. The product shall be free from foreign matter, living insects, mould, dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall have pleasant taste and smell, free from odour and evidence of fermentation. The product shall be free from any added colouring matter. The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirements given in Appendix B. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture (m/m)

Not more than 30.0 percent

(ii) Ash insoluble in dil Hel

Not more than 0.1 percent

(iii) Blemished/Damaged Units

Not more than 5.0 percent

(ii) (iv) Extraneous matter

Not more than 1.0 percent

Explanation: — For the purpose of this paragraph —

- (i) 'Blemished' means units showing scars, discoloration, sun burn, dark spots on the surface;
- (ii) 'Damaged' means dates affected by mashing and/ or tearing of the flesh exposing the pit or significantly changing the appearance.
  - (iii) Extraneous vegetable matter means stalks, pieces of shells, pits, fibre, peel, etc.
- 5. Dry Fruits and Nuts means the products obtained by drying sound, clean fruits and nuts of proper maturity. The product may be with or without stalks, shelled or unshelled, pitted or unpitted or pressed into blocks. The product shall be free from mould, living / dead insects, insect fragments and rodent contamination. The product shall be uniform in colour with a pleasant taste and flavour characteristic of the fruit/ nut free from off flavour, mustiness, rancidity and evidence of fermentation. The product shall be free from added colouring. The product shall conform to the following requirements:—

(i) Extraneous Vegetable matter (m/m)

Not more than 1.0 percent

(ii) Damaged/Discoloured units (m/m)

Not more than 2.0 percent

(iii) Acidity of extracted fat expressed as oleic Acid

Not more than 1.25 percent

Explanation — For the purpose of this paragraph —

- (i) Extraneous vegetable matter means stalks, pieces of shells, pits, fibre, peel;
- (ii) 'Damaged or Discoloured' means units affected by sunburn, scars mechanical injury, discolouration and insects.

2.3.48 BEAN: means dry kidney shaped or flattened seeds of the leguminous varieties used as food, either whole or prepared as dal. It shall not contain hydrocyanic acid exceeding 20 parts per million as determined by Association of Official Analytical Chemists Maceration method.

### 2.4 CEREALS AND CEREAL PRODUCTS

#### 2.4.1 ATTA

1. Atta or resultant atta means the coarse product obtained by milling or grinding clean wheat free from rodent hair and excreta It shall conform to the following standards:-

Moisture

Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 2.0 per cent

(on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.15 percent (on dry weight basis).

Gluten (on dry weight basis).

Not less than 6.0 per cent Not more than 0.18 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) expressed as H2SO4 (on dry weight basis)

It shall be free from rodent hair and excreta

- 2. Fortified atta means the product obtained by adding one or more of the following materials to atta, namely:—
  - (a) Calcium carbonate (prepared chalk, popularly known as Creta preparata).
  - (b) Iron
  - (c) Thiamine
  - (d) Riboflavin, and
  - (e) Niacin.

The calcium carbonate powder, if added for fortification shall be in such amount that 100 parts by weight of fortified atta shall contain not less than 0.30 and not more than 0.35 parts by weight of calcium carbonate. It shall be free from Rodent hair and excreta

3. Protein rich (paushtik) atta means the product obtained by mixing wheat atta with groundnut flour "or soya flour", or a combination of both". flour up to an extent of 10.0 per cent. Soya flour which is a solvent extracted soya flour used in such mix shall conform to the standards of Soya flour laid down under 2.4.13 (1). It shall be free from insect or fungus infestation, odour and rancid taste. It shall not contain added flavouring and colouring agents or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:-

Moisture Not more than 14.0 per cent

Total ash Not more than 2.75 per cent on dry basis. Ash insoluble in dilute HCl Not more than 0.1 percent on dry basis. Total Protein (N x 6.25) Not less than 12.5 percent on dry basis

Crude Fibre Not more than 2.5 per cent on dry basis

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) Not more than 0.12 per cent expressed as H2SO4

It shall be free from Rodent hair and excreta

### 2.4.2 MAIDA:

1. Maida means the fine product made by milling or grinding clean wheat free from rodent hair and excreta and bolting or dressing the resulting wheat meal. It shall conform to the following standards:—

Moisture Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash Not more than 1.0 per cent

(on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Gluten (on dry weight basis).

Not less than 7.5 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

expressed as H2SO4

Not more than 0.12 per cent

(on dry weight basis)

It shall be free from Rodent hair and excreta.

If the product is to be used for bakery purpose, the following flour treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:-

Benzoyl peroxide (Max)

40 p.p.m.

Potassium bromate (Max)

20 p.p.m.

Ascorbic acid (Max)

200 p.p.m.

- Fortified maids means the product obtained by adding one or more of the following materials to maids, namely:-
  - (a) Calcium carbonate (preparated chalk popularly known as creta preparata).
  - (b) Iron,
  - (c) Thiamine,
  - (d) Riboflavin, and
  - (e) Niacin.

The calcium carbonate powder, if added for fortification, shall be in such amount that 100 parts by weight of fortified maida shall contain not less than 0.30 and not more than 0.35 parts by weight of calcium carbonate. It shall be free from Rodent hair and excreta.

3. Protein rich (paushtik) maida means the product obtained by mixing maida (wheat flour) with groundnut flour "or soya flour; or a combination of both" up to an extent of 10.0 per cent soya flour which is a solvent extracted flour used in such mix shall conform to the standards of soya flour laid down under regulation 2.4.13 (1). it shall be free from insect or fungus infestation, odour and rancid taste. It shall not contain added flavour and colouring agents or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:

Moisture

Not more than 14.0 per cent

Total ash

Not more than 1.4 per cent on dry basis.

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent on dry basis.

Total Protein (N x 6.25)

Not less than 12.5 percent on dry basis

Crude Fibre

Not more than 0.53 per cent on dry basis

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.12 per cent

expressed as H2SO4

Not less than 7.0 percent on dry basis

Gluten

It shall be free from Rodent hair and excreta

# 2.4.3 SEMOLINA (Suji or Rawa):

1. Semolina (suji or rawa) means the product prepared from clean wheat free from rodent hair and exercta by process of grinding and bolting. It shall be free from musty smell and off-odour and shall be creamy yellow in colour. It shall conform to the following standards:-

Moisture

Not more than 14.5 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 1.0 per cent (on dry weight basis).

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl Gluten (on dry weight basis).

Not less than 6.0 per cent

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) expressed as H₂SO₄

Not more than 0.18 per cent

expressed as H₂SO₄ (on dry weight basis)

It shall be free from Rodent hair and excreta

#### 2.4.4 BESAN:

1. Besan means the product obtained by grinding dehusked Bengal gram (Cicer arietiaum) and shall not contain any added colouring matter or any other foreign ingredient.

Besan shall conform to the following standards:-

Total ash

Not more than 5.0%.

Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 0.5%.

### 2.4.5 Pearl Barley (Jau)

1. Pearl Barley (Jau) shall be the product obtained from sound and clean barley (Horbeum vulgare or hordeum distiction). It shall be whitish in colour and shall be free from fermented, musty or other objectionable taste or odour, adulterants and insect and fungus infestation and rodent contamination. It shall not contain other foodgrains more than 1 per cent by weight.

Barley powder shall be the product obtained by grinding clean and sound dehusked barley (Hordeum vulgare or Hordeum distiction) grains. Barley starches shall not be less than 98.0 per cent by weight.

Barley powder shall also conform to the following standards namely:—

Total ash (on dry basis)

Not more than 1.0%.

Ash insoluble in dilute

hydrochloric acid (on dry basis)

Not more than 0.1%.

Crude fibre (on dry basis)

Not more than 0.5%.

Alcoholic acidity (as H2SO4)

Not more than 0.10 per cent.

with 90 per cent alcohol)

2. Wholemeal barley powder or barley flour or choker yukt jau ka churan means the product obtained by grinding clean and sound dehusked barley (Hordeum vulgare or Hordeum distichun) grains free from rodent hair and excreta]. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 14.0 per cent

(when determined by heating at 130-133°C for 2 hours).

Total ash

Not more than 3.0 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.5 percent (on dry weight basis).

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol) expressed as H₂SO₄ (on dry weight basis)

Not more than 0.17 per cent

## 2.4.6 Food grains:

1. Food grains meant for human consumption shall be whole or broken kernels of cereals, millets and pulses. In addition to the undermentioned standards to which foodgrains shall conform, they shall be free from Argemone, Maxicana and Kesari in any form. They shall be free from added colouring matter. The foodgrains shall not contain any insecticide residues other than those specified in regulation 2.3.1 of Food Safety and Satandards (Contaminats, Toxins and Residues) Regulation, 2011 and the amount of insecticide residue in the foodgrains shall not exceed the limits specified in Regulation 2.3.1 of the said Table Food Safety and standards (Contaminats, Toxins and Residues) Regulatio, 2011. The foodgrains meant for grinding/processing shall be clean, free from all impurities including foreign matter (extraneous matter).

### 2. Wheat

Description: Wheat shall be the dried mature grains of Triticum aestivum Linn. or Triticum vulgare vill, triticum drum Desf., triticum sphaerococcum perc., Triticum dicoccum schubl., Triticum Compactum Host. It shall be sweet, clean and wholesome. It shall also conform to the following standards namely:—

Not more than 14 per cent by weight (obtained by

heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two

(i) Moisture-

			hours).
<b>(ii)</b>	Foreign matter — (Extraneous matter)		Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. By weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.
(iii)	Other edible grains		Not more than 6 per cent by weight.
(iv)	Damaged grainsù		Not more than 6.0 per cent by weight including kernel bunt afected grains and got affected grains. The limit of kernel bunt affected grains and ergot affected grains shall not exceed 3.0 per cent and 0.05 percent by weight, respectively.
(v)	Weevilled grains		Not more than 10 per cent by count.
(vi)	Uric acid—	• •	Not more than 100 mg. per kg.
(vii)	Aflatoxin	:	Not more than 30 micrograms per kilogram
(viii)	Deoxynivalenol (DON)		Not more than 1000 micrograms per kilogram
Prov by weight.	ided that the total of foreign matter, other edi	ole gra	ains and damaged grains shall not exceed 12 per cent
3. M.	AIZE:		
	te shall be the dried mature grains of Zea mays rm to the following standards, namely:—	Linn.	It shall be sweet, hard, clean and wholesome. It shall
<b>(i)</b>	Moisture-		Not more than 16.0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).
(ii)	Foreign matter — (Extraneous matter)		Not more than 1 per cent, by weight of which not more than 0.25 per cent, by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent, by weight shall be impurities of animal origin.
(iii)	Other edible grains -		Not more than 3 per cent by weight.
(iv)	Damaged grains-		Not more than 5 per cent by weight.
· (v)	Weevilled grains-		Not more than 10 per cent by count.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

#### 4. JAWAR AND BAJRA:

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

Jawar and Bajra shall be the dried mature grains of Sorghum Vulgare Pers. and

Pennisetum - typhyoideum Rich, respectively. These shall be sweet, hard, clean and wholesome. These shall also conform to the following standards, namely:—

<b>(i)</b>	Moisture-	,	
			i

Not more than 16:0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter-Extraneous Matter

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent by weight shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains

Not more than 3 per cent by weight.

Not more than 100 mg. per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

(iv) Damaged grains

Not more than 6 per cent by weight our of which

ergot affected grains shall not exceed 0.05 percent

by weight.

(v) Weevilled grains

Not more than 6 per cent by weight.

(vi) Uric acid

Not more than 100 mg per kg

(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 10 per cent by weight.

### 5. RICE:

Rice shall be the mature kernels or pieces of kernels of Oryza sativa Linn. obtained from paddy as raw or par boiled. It shall be dry, sweet, clean, wholesome and free from unwholesome poisonous substance. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 16 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. By weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin.

Not more than 5 per cent by weight

Not more than 100 mg. per kg.

(iii) Damaged grains-(iv) Weevilled grains-

Not more than 10 per cent by count.

(v) Uric acid-(vi) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, and damaged grains shall not exceed 6 per cent by weight.

#### 6. MASUR WHOLE:

Masur whole shall consist of lentil (lens culinaris Medik or Even lens Linn, or Lens esculenta Moench). It shall be sound, dry, sweet, clean and wholesome. It shall conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C 133°C for two hours).

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin

(iii) Other edible grains-(iv) Damaged grains-(v) Weevilled grains-(vi) Uric acid-

Not more than 3 per cent by weight. Not more than 5 per cent by weight. Not more than 6 per cent by count.

Not more than 100 mg. per kg.

(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

#### 7. URD WHOLE:

Urd whole shall consist of seeds of the pulses (phaseolus mungo Linn). It shall be sound, dry, sweet and wholesome. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Moisture-

Not more than 14.0 per cent by weight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter-Extraneous Matter

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent by weight

(iii) Other edible grains

(iv) Damaged grains

(v) Weevilled grains

(vi) Uric acid

(vii) Aflatoxin

shall be impurities of animal origin.

Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by count.

Not more than 100 mg per kg

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

### 8. MOONG WHOLE:

Moong whole shall consist of seeds of green gram (Phaseolous aurues Roxb., Phaseolus radiatus Roxb.) It shall be sound, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter)

(iii) Other edible grains -

(iv) Damaged grains-

(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-(vii) Aflatoxin

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two hours).

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent, by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by count.

Not more than 100 mg, per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

#### 9. CHANA WHOLE:

Channa whole shall be the dried grains of gram (cicer arietinum Linn.) It shall be sound, clean, sweet, wholesome and free from unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

Not more than 16 per cent by wight (obtained by heating the pulverised grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter) Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

(iii) Other edible grains -

(iv) Damaged grains-

(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

(vii) Aflatoxin

shall be impurities of animal origin. Not more than 4 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 10 per cent by count.

Not more than 100 mg, per kg.

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 9 per cent by weight.

#### 10. SPLITPULSE (DAL) ARHAR:

Dal Arhar shall consist of husk and split seeds of red gram (Cajanus cajan (L) Millsp). It shall be sound, clean, sweet, dry, wholesome and free from admixture of unwholesome substance. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter) Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 0.5 per cent by weight.

(iv) Damaged grains-

Not more than 5 per cent by weight. Not more than 3 per cent by count.

(v) Weevilled grains-

(vi) Uric acid-

Not more than 100 mg. per kg.

(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 6 per cent by weight.

### 11. SPLIT PULSE (DAL) MOONG:

Dal Moong shall consist of split seeds of green grams (Phaseolus aureus Roxb, Phaseolus raditus). It shall be sound, clean, sweet, wholesome and free from unwholesome. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two hours).

(ii) Foreign matter -

(Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. By weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 4 per cent by weight.

(iv) Damaged grains-

Not more than 5 per cent by weight.

(v) Weevilled grains-

Not more than 3 per cent by count.

(vi) Uric acid-

Not more than 100 mg. per kg.

(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

### 12. SPLIT PULSE (DAL) URD:

Dal Urd shall consist of split seeds of pulse (Phaseolus mungo Linn.) It shall be sound, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture-

Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

hours).

(ii) Foreign matter -(Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight

shall be impurities of animal origin.

(iii) Other edible grains -

Not more than 4 per cent by weight.

(iv) Damaged grains- (v) Weevilled grains-		į	Not more than 5 per cent by weight.	
(v)	Weevilled grains-		• •	Not more than 3 per cent by count.
(vi)	Uric acid-		1	Not more than 100 mg, per kg.
(vii)	Aflatoxin			Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 8 per cent by weight.

#### 13. DAL CHANA:

(i) Moisture-

Dal Chana shall consist of split grains of gram (Cicer arietinum Linn). It shall be sound, clean, sweet, dry, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

Not more than 16 per cent by weight (obtained by

heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

		1	hours).
(ii)	Foreign matter - (Extraneous matter)		Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.
(iii)	Other edible grains		Not more than 2 per cent by weight.
(iv)	Damaged grains-	:	Not more than 5 per cent by weight.
(v)	Weevilled grains-	i .	Not more than 3 per cent by count.
(vi)	Uric acid-	! 	Not more than 100 mg. per kg.
(vii)	Aflatoxin	1	Not more than 30 micrograms per kilogram:

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 7 per cent by weight.

#### 14. SPLIT PULSE MASUR:

Dal masur shall consist of dehusked whole and split seed of the lentil (Lenil esculenta Moench or Lens culinaris Medik or Ervem lens Linn). It shall be sound, clean, dry, sweet, wholesome and free from admixture of unwholesome substances. It shall also conform to the following standards, namely:—

(i)	Moisture-		Not more than 14 per cent by weight (obtained by heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two hours).
(ii)	Foreign matter - (Extraneous matter)	. !	Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.
(iii)	Other edible grains -	÷ .	Not more than 2 per cent by weight.
(iv)	Damaged grains-		Not more than 5 per cent by weight.
(v)	Weevilled grains-		Not more than 3 per cent by count.
(vi)	Uric acid-		Not more than 100 mg. per kg.
(vii)	Aflatoxin		Not more than 30 micrograms per kilogram.
_		191	

Provided that the total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 7 per cent by weight.

# 15. Any other foodgrains not specified above shall conform to the following standards, namely:—

(i) MoistureNot more than 16 per cent by weight (obtained by

hours).

heating the pulverized grains at 130°C-133°C for two

(ii) Foreign matter - (Extraneous matter)

Not more than 1 per cent. by weight of which not more than 0.25 per cent. by weight shall be mineral matter and not more than 0.10 per cent. by weight shall be impurities of animal origin.

snan de impurities di animai dri

(iii) Other edible grains

Not more than 6 per cent by weight.

(iv) Weevilled grains-

Not more than 10 per cent by count. Not more than 5 per cent by weight.

(v) Damaged grains-

Not more than 100 mg, per kg.

(vi) Uric acid-(vii) Aflatoxin

Not more than 30 micrograms per kilogram.

Provided that total of foreign matter, other edible grains and damaged grains shall not exceed 12.0 per cent by weight.

Explanation — For the purposes of items in regulation 2.4.6 (2-14):—

- (a) "foreign matter" means any extraneous matter other than foodgrains comprising of-
- (i) inorganic matter consisting or metallic pieces, sand, gravel, dirt, pebbles, stones, lumps of earth, clay and mud, animal filth and in the case of rice, kernels or pieces of kernels, if any, having mudsticking on the surface of the rice, and
- (ii) organic matter consisting of husk, straws, weed seeds and other inedible grains and also paddy in the case of rice;
- (b) poisonous, toxic and/or harmful seeds means any seeds which is present in quantities above permissible limit may have damaging or dangerous effect on health, organoleptic properties or technological performance such as dhatura (D. fastur linn and D. stramonium linn), corn cokle (Agrostemma githago L, Machai Lallium remulenum linn), Akra (Vicia species).
- (c) "Damaged grains" means kernels or pieces of kernels that are sprouted or internally damaged as a result of heat, microbe, moisture or whether, viz., ergot affected grain and kernel bunt grains;
- (d) "Weevilled grains" means kernels that are partially or wholly bored by insects injurious to grains but does not include germ eaten grains and egg spotted grains;
- (e) "Other edible grains" means any edible grains (including oil seeds) other than the one which is under consideration.

#### 2.4.7 CORNFLOUR (Maize starch):

1. CORNFLOUR (Maize starch) means the starch obtained from maize (zea mays L.). It shall contain no added colour, flavours or other chemicals. It shall be free from dirt, insects, larvae and impurities or other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 12.5%

Total ash

Not more than 0.5 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Shall be equivalent to not more than 2.0 ml. N. NaOH

per 100 g, of dried substance

#### 2.4.8. CORNFLAKES:

1. CORN FLAKES means the product obtained from dehulled, degermed and cook corn (Zea mays L.) by flaking, partially drying and toasting. It shall be in the form of crisp flakes of reasonably uniform size and golden brown in colour. It shall be free from dirt, insects, larvae and impurities and any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 7.5%:

Total ash excluding salt

Not more than 1.0 per cent (on dry weight basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.1 percent (on dry weight basis).

Shall be equivalent to not more than 2.0 ml. N. NaOH

per 100 g. of dried substance

### 2.4.9 CUSTARD POWDER:

1. CUSTARD POWDER means the product obtained from maize (Zea mays L.) or sago/topioca with or without the addition of small quantities of edible starches obtained from arrowroot, potato or jawar (sorghum vulgare) and with or without the addition of edible common salt, milk and albuminous matter. It may contain permitted colours and flavours. It shall be free from any other foreign matter. It shall be the form of fine powder, free from rancidity, fermented and musty odour. It shall conform to the following standards namely:—

Moisture Not more than 12.5%

Total ash excluding added common salt (on dry basis) Not more than 0.5 per cent

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis). Not more than 0.1 percent

#### 2.4.10 MACARONI PRODUCTS:

1. PASTA PRODUCTS-(Macaroni, spaghetti, vermicelli) means the products obtained from suji or maida with or without addition of ingredients like edible groundhut flour, tapioca flour, soya flour, milk powder, spices, vitamins, minerals, by kneading the dough and extending it. It shall be free from added colour, dirt, insects larvae and impurities or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:—

Moisture Not more than 12.5%

Total ash Not more than 1.0 per cent on dry basis

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis). Not more than 0.1 percent

Nitrogen Not less than 1.7 per cent on dry basis

#### 2.4.11 MALTED AND MALT BASED FOODS

1. MALTED MILK FOOD means the product obtained by mixing whole milk, partly skimmed milk or milk powder with the wort separately from a mash of ground barley malt, any other malted cereal grain and wheat flour or any other cereal flour or malt extract with or without addition of flavouring agents and spices, emulsifying agents, eggs, protein isolates, edible common salt, sodium or potassium bicarbonate, minerals and vitamins and without added sugar in such a manner as to secure complete hydrolysis of starchy material and prepared in a powder or granule or flake form by roller drying, spray drying, vacuum drying or by any other process. It may contain cocoa powder. It shall be free from dirt and other extraneous matter. It shall not contain any added starch (except starch natural to cocoa powder) and added non-milk fat. It shall not contain any preservative or added colour. Malted milk food containing cocoa powder may contain added sugar. Malted milk food shall also conform to the following standards, namely:—

		Malted milkfood wi Cocoa powder	thòut	Malted milkfood withcocoa powder
(a)	Moisture	Not more than 5 per	cent by weight.	Not more than 5 per cent by weight
<b>(b)</b> ,	Total protein (N x 6.25) (on dry basis)	Not less than 12.5 p	er cent by weight.	Not less than 11.25 per cent by weight.
(c)	Total fat (on Dry basis)	Not less than 7.5%	y weight	Not less than 6% by weight.
(d)	Total ash (on dry basis)	Not more than 5% b	y weight	Not more than 5% by weight.
(e)	Acid insoluble ash (on dry basis) (in dilute HCl)	Not more than 0.1 p	er cent by weight	Not more than 0.1 per cent by weight
<b>(f)</b>	Solubility	Not less than .85%	by weight.	Not less than 80% by weight.
(g)	Cocoa powder (on dry basis)	· –		Not less than 5.0% by weight.
(h)	Test for starch	Negative	t	<del>_</del>

		Malted milkfood without	Malted milkfood withcocoa powder Cocoa powder
(i)	Bacterial count	Not more than 50,000 per gram.	Not more than 50,000 per gram.
D.	Coliform count	Not more than 10 per gram.	Not more than 10 per gram.
k)	Yeast and mould count	<u> </u>	absent in 0.1 gm
Ŋ	Salmonella and Shigella		absent in 0.1 gm
m)	E.Coli		absent in 0.1 gm
(n)	Vibrio cholera and V.Paraheamolyticus		absent in 0.1 gm
(o)	Faecal streptococci and Staphylococcus aureas	N	absent in 0.1 gm

2. MALT BASED FOODS (MALT FOOD) means the product obtained by mixing malt (wort or flour or malt extract) of any kind obtained by controlled germination of seeds (cereals and/or grain legumes), involving mainly steeping germination and kiln drying processes with other cereal and legume flour with or without whole milk or milk powder, flavouring agents, spices, emulsifying agents, eggs, egg powder, protein isolates, protein hydrolysates, edible common salt, liquid glucose, sodium or potassium bicarbonate minerals, amino acids and vitamins. It may contain added sugar and/or cocoa powder and processed in such a manner to secure partial or complete hydrolysis of starchy material in the form of powder or granules or flakes by drying or by dry mixing of the ingredients. The grains, legumes and their products used in preparation of malt shall be sound, uninfested and free from insect fragments, rat excreta, fungal infested grains or any other type of insect or fungal damage.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(a)	Moisture	- Not more than 5 per cent, by weight
(b)	Total Protein (N x 6.25) (on dry basis)	- Not less than 7.0 per cent, by weight
(c)	Total ash (on dry basis)	- Not more than 5 per cent, by weight
(d)	Acid insoluble ash (in dilute HC.	- Not more than 0.1 per cent, by weight
(e)	Total plate count	- Not more than 50,000 per gram.
<b>(f)</b>	Coliform count	- Not more than 10 per gram.
(g)	Yeast and Mould Count	- Not more than 100 per gram.
(h)	E Coli	- Absent in 10 gram.
(i)	Salmonella and Shigella	- Absent in 25 gram
(i)	Alcoholic Acidity (expressed as H ₂ SO ₄ ) with 90 per cent alcohol (on dry weight basis)	- Not more than 0.30 per cent.
(k)	Vibrio cholera and V.Paraheamolyticus	absent in 0.1 gm
<b>(1)</b>	Faecal streptococci and Staphylococcus aureas	absent in 0.1 gm

#### 2.4.12 ROLLED OATS:

1. ROLLED OATS (quick cooking oats) means the product made from sound hulled oats (Avena sativa). It shall be free from added colours, rancidity and flavouring agents. It shall be in the form of flakes of uniform size having a light cream colour. It shall be free from dirt, insects and insect fragments. It shall conform to the following standards:—

Moisture

Not more than 10.0 %

Total ash

Not more than 2.0 per cent on dry basis

Ash insoluble in dilute HCl (on dry basis).

Nitrogen

Crude Fibre

Alcohol acidity (with 90 per cent alcohol)

Not more than 0.1 percent

Not less than 1.8 per cent on dry basis

Not more than 2.0 percent on dry basis

Shall be equivalent to not more than 8.0 ml. N.NaOH per 100 gm. of dried substance.

# 2.4.13 SOLVENTEXTRACTED FLOURS:

1. SOLVENT EXTRACT SOYA FLOUR means the product obtained from clean, sound healthy soyabeans by a process of cracking, dehulling, solvent extraction with food grade hexane and grinding. It shall be in the form of coarse or fine powder or grits, white to creamy white in colour of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from any added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture

(b) Total ash

(c) Ash insoluble in dilute HCl

(d) Protein (Nx6.25)

(e) Crude fibre

(f) Fat

(g) Total bacterial count

(h) Coliform bacteria

(i) Salmonella bacteria

(i) Hexane (Food grade)

Not more than 9.0 per cent by weight

Not more than 7.2 per cent by weight on dry basis

Not more than 0.4 per cent by weight on dry basis.

Not less than 48 per cent by weight on dry basis.

Not more than 4.2 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis

Not more than 50,000 per gm.

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm

Not more than 10.00 ppm

2. SOLVENT EXTRACTED GROUNDNUT FLOUR means the product obtained from fresh, clean, degermed groundnut kernels which have been decuticled after mild roasting. The kernels shall be first expelled followed by solvent extraction with food grade hexane or by direct extraction of kernels. It shall be whitish to light brown in colour of uniform composition and shall be free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insect, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards namely:—

(a) Moisture

(b) Total ash

(c) Ash insoluble in dilute HCl

(d) Protein(Nx6.25)

(e) Crude fibre

(f) Fat

(g) Total bacterial

(h) Coliform bacteria

(i) Salmonella bacteria

(j) Hexane (Food grade)

Not more than 8.0 per cent by weight

Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis

Not more than 0.38 per cent by weight on dry

basis.

Not less than 48 per cent by weight on dry basis.

Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis

Not more than 50,000 per gm.count

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm

Not more than 10.00 ppm

3. SOLVENT EXTRACTED SESAME FLOUR means the product obtained by pressing, clean, sound healthy and decuticled sesame seeds followed by solvent extraction with food grade hexane or by direct extraction of kernels. It shall be in the form of flour of white or pale creamy white colour, of uniform composition and free from

(k) Hexane (Food grade)

(a) Maisture

rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

(a)	Moisture	Not more than 9.0 per cent by Weight
<b>(b</b> )	Total ash	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 0.15 per cent by weight on dry basis.
(d)	Protein (Nx6.25)	Not less than 47 per cent by weight on dry basis.
(e)	Crude fibre	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis.
(f)	Fat	Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis
(g)	Total bacterial count	Not more than 50,000 per gm.
(h)	Coliform bacteria	Not more than 10 per gm.
(i)	Salmonella bacteria	Nil in 25 gm.
0	Oxalic Acid	Not more than 0.5 per cent by weight content on dry basis.

4. SOLVENT EXTRACTED COCONUT FLOUR means the product obtained from fresh coconut Kernels or dried coconut copra of good quality and free from mould. Food grade hexane shall be used for extraction of the oil. It shall be of white or pale brownish yellow colour of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insects, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colour and flavour. It shall conform to the following standards, namely:—

Not more than 10.00 ppm.

Not more than O O nor cont her weight

(a)	Moisture	Not more than 9.0 per cent by weight
(b)	Total ash	Not more than 6.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in — dilute HCl	Not more than 0.35 per cent by weight on dry basis.
(d)	Protein (Nx6.25)	Not less than 22.0 per cent by weight on dry basis.
(e)	Crude fibre	Not more than 9.0 per cent by weight on dry basis.
(f)	Fat	Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis
(g)	Total bacterial -	Not more than 50,000 per gm.count
(h)	Coliform bacteria	Not more than 10 per gm.
(i)	Salmonella bacteria	- Nil in 25 gm.
(j)	Hexane (Food grade)	Not more than 10.00 ppm.

5. SOLVENT EXTRACTED COTTON SEED FLOUR means the product obtained by solvent extraction of oil with food grade hexane from oil cake immediately following the single pressing, from cotton seed of good quality which have been pre-cleaned and are free from infected or otherwise damage materials and extraneous matter. It shall be in the form of flour of white or pale brownish colour, of uniform composition and free from rancid and objectionable odour, extraneous matter, insect, fungus, rodent hair and excreta. It shall be free from added colours and flavours. It shall conform to the following standards, namely:—

40111	com to the form and standards, namely .	
(a)	Moisture	Not more than 8.0 per cent by weight
(b)	Total ash	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis
(c)	Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 0.35 per cent by weight on dry basis.
(d)	Crude Protein (Nx6.25)	Not less than 47 per cent by weight on dry basis.
(e)	Available lysine	Not less than 3.6 g. per 100 g. of crude protein.
(f)	Crude fibre	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis.

(g) Free gossypol

(h) Total gossypol

(i) Fat

(i) Total bacterial Count

(k) Coliform bacteria

(I) Salmonella bacteria

(m) Hexane (Food grade) -

Not more than 0.06 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.2 percent by weight on dry basis.

Not more than 1.5 per cent by weight on dry basis.

Not more than 50,000 per gm.

Not more than 10 per gm.

Nil in 25 gm.

Not more than 10.00 ppm."

### 2.4.14 STARCHY FOODS:

1. ARROWROOT means the separated and purified starch from the rhizomes of the plants known as Maranta arundinacea or from Curcuma augustifolia.

2. SAGO shall mean small hard globules or pearls made from either the starch of the sago palm or the tubers of topioca (Manihot utilissima) and shall be free from any extraneous matter including natural colours.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) total ash (on dry basis)

shall not be more than 0.4 percent;

(ii) ash insoluble in dilute hydrochloric acid (on dry-basis).

shall not exceed 0.1 percent

#### 2.4.15 BAKERY PRODUCTS:

1. Biscuits including wafer biscuits shall be made from maida, vanaspati or refined edible oil or table butter or desi butter or margarine or ghee or their mixture containing any one or more of the following ingredients, namely:—

Edible common salt, butter, milk powder, cereals and their products, cheese cocoa, coffee extract, edible desiccated coconut, dextrose, fruit and fruits products, dry fruit and nuts, egg, edible vegetable products, ginger, gluten groundnut flour, milk and milk products, honey, liquid glucose, malt products, edible oilseeds, flour and meals, spices and condiments, edible starches such as potato starch and edible flours, sugar and sugar products, invert sugar, jaggery, protein concentrates, oligofructose (max 15%) vinegar and other nutrients and vitamins:

Provided that it may contain food additives specified in these regulations including Appendix A:

Provided further that it may contain artificial sweetener as provided in regulation 3.1.3 of these regulations and label declaration as provided in regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that it shall conform to following standards, namely:—

(i) ash insoluble in dilute hydrochloric acid (on dry basis):

shall not be more than 0.1 per cent

(ii) acidity of extracted fat (as oleic acid):-

not exceeding 1.5 per cent.

It may contain Oligofructose (dietary fibres) upto 15% maximum subject to label declaration under Regulation 2.4.5 (43) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2. BREAD whether sold as white bread or wheat bread or fancy or fruity bread or bun or masala bread or milk bread or of any other name, shall mean the product prepared from a mixture of wheat atta, maida, water, salt, yeast or other fermentive medium containing one or more of the following ingredients, namely:—

Condensed milk, milk powder (whole or skimmed), whey, curd, gluten, sugar, gur or jaggery, khandsari, honey, liquid glucose, malt products, edible starches and flour, edible groundnut flour, edible soya flour, protein concentrates and isolates, vanaspati, margarine or refined edible oil of suitable type or butter or ghee or their mixture, albumin, lime water, lysine, vitamins, spices and condiments or their extracts, fruit and fruit product (Candied and crystallized or glazed), nuts, nut products, oligofructose (max 15%) and vinegar:

Provided that it may also contain food additives specified in these regulations including Appendix A:

Provided further that it may also contain artificial sweetener as provided in regulation 3.1.3 of this regulation and label declaration in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that it shall conform to the following standards, namely:—

(a) alcoholic acidity (with 90 per cent alcohol)

Shall be not more than equivalent of 7.5 ml. N NaOH per 100 g of dried substances.

(b) ash insoluble in dilute HCL on dry weight basis —

(i) bread except masala bread or fruit bread

Not more than 0.1 per cent

(ii) masala bread or fruit bread

Not more than 0.2 per cent

Provided also that it shall be free from dirt, insect and insect fragments, larvae, rodent hairs and added colouring matter except any permitted food colours present as a carry over colour in accordance with the provision in regulation 3.1.17, in raw material used in the products.

It may contain Oligofructose (dietary fibres) upto 15% maximum subject to label declaration under labelling regulation 2.4.5 (43) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

#### 2.5. MEAT AND MEAT PRODUCTS

#### 2.5.1 Definition:

- (a)"animal" means an animal belonging to any of the species specified below;-
  - (i) Ovines;
  - (ii) Caprines;
  - (iii) Suillines;
  - (iv) Bovines;

and includes poultry and fish

- (b) "carcass" means the dead body or any part thereof including the viscera of any animal which has been slaughtered
  - (c) "meat" means the flesh and other edible parts of a carcass
- (d) "meat food products" means any article of food or any article intended for, or capable of, being used as a food which is derived or prepared from meat by means of drying, curing, smoking, cooking, seasoning, flavouring, freezing or following a method of processing meat akin to any of the above methods, but shall not include the following products
  - (i) Meat extracts, meat consommé and stock, meat sauces and similar products not containing fragments of meat;
  - (ii) Whole, broken or crushed bones, meat peptones, animal gelatin, meat powder, pork-rind powder, blood plasma, dried blood, dried blood plasma, cellular proteins, bone extracts and similar products;
    - (iii) Fats melted down from animal tissues;
    - (iv) Stomachs, bladders and intestines, clean and bleached, salted or dried;
  - (v) Products containing fragments of meat, but which contain a quantity of meat or meat product not exceeding ten percent of the total weight of the final product;
  - (vi) Patties, puffs, rolls, samosas, cutlets, koftas, kababs, chops, tikkas and soups made from mutton, chicken, goat meat, buffalo meat, beef and grilled chicken which are prepared for immediate consumption, the ampoules of chicken essence, hot-dogs and hamburgers prepared for immediate consumption which can not be stored even under refrigerated conditions;
  - (e) "Slaughter house" means the building, premises or place which is licensed as a slaughter house by the local authority for the slaughter of animals intended for human consumption.

#### 2.5.2 Meat and Meat Products:

1. CANNED CORNED BEEF means the product prepared from boneless meat of carcass of bovine animals including buffalo meat, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and / or potassium nitrite. The product may contain ascorbic acid, sodium ascorbate or isoascorbate acid/ sodium iso-ascorbate singly or in

combination not exceeding 500 mg/kg. The product may also contain sucrose, dextrose, lactose, maltose and glucose syrup including corn syrup.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be in the form of a solid pack capable of being sliced.

The product shall be free from any added colour and natural and artificial flavour. The product shall be clean and substantially free from staining and contamination from the container, foreign matter and objectionable odour.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Solmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

2. CANNED LUNCHEON MEAT means the product prepared from edible portion of meat of mammalian animal, slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection and/or edible meat of poultry birds, including chickens, turkeys, ducks, geese, guinea fowl or pigeonslaughtered in an abattoir.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and /or potassium nitrite. The product may be with or without binders such as cereal flour/starch, bread, biscuits or bakery products, milk powder, whey powder, egg protein, vegetable protein products, glucose, invert sugar, dextrose, lactose, maltose, glucose syrup, including corn syrup, spices, seasoning and condiments and water soluble hydrolysed protein.

The product may be smoked and flavoured with natural and natural identical flavours and permitted flavour enhancer.

The product may contain ascorbic acid / isoascorbic acid and its sodium salts singly or in combination not exceeding 500 mg/kg expressed as ascorbic acid as antioxidant and sodium and or potassium mono - di - polyphosphates singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P2O5 as water retention agents.

The product shall be packed in hermetically sealed container and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed container shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be clean and substantially free from stains from the container and foreign matter and shall be capable of being sliced.

The product shall conform to the following requirement, namely:-

SI. No.	Characteristics	Requirements
 (1)	Total Fat content:	
 	a) Product without binder	Not more than 30.0 percent
	b) Product with binder	Not more than 35.0 percent
(2)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(3)	E.Coli	Absent in 25 gram
(4)	Salmonella	Absent in 25 gram
(5)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(6)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

3. CANNED COOKED HAM means the product prepared from meat of pigs which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, detached cartilage tendous, ligaments and may be with or without skin and fat. The product shall be uniformly cured with edible common salt and sodium and / or potassium nitrite. The product may contain sucrose, invert sugar, dextrose, lactose, maltose, glucose syrup including corn syrup, honey, spices, seasoning and condiments, water soluble hydrolysed protein and food grade gelatin. The product may be smoked and flavoured with natural flavouring substances and nature identical flavours as well as permitted flavour enhancers. The product may contain ascorbic acid / isoascorbic acid and its sodium salt singly or in combination not exceeding 500 mg/kg expressed as ascorbic acid, sodium and or potassium mono - dipolyphosphates singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P2O5 as antioxidant and water retention agents respectively. The product may also contain sodium/potassium alginate not exceeding 10 mg/kg and or agar, carrageenan and sodium citrate as emulsifying and stabilizing agents.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The product shall be free from any stains from the container/package, objectionable matter and shall be capable of being sliced.

The product shall confirm to the following requirement, namely:—

SI. No	o. Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram
	(1) (2) (3) (4)	<ul><li>(2) E.Coli</li><li>(3) Salmonella</li><li>(4) Staphylococcus aureus</li></ul>

4. CANNED CHOPPED MEAT means the product prepared form edible portion of meat of mammalian animals slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection and / or edible meat of poultry birds including chickens, turkeys, ducks, geese, slaughtered in an abattoir.

The product shall be uniformly cured with edible common salt and Sodium or Potassium Nitrite. The product may be with or without binders such as cereal flour/starch, bread, biscuit, or bakery product. Vegetable protein product, fructose, invert sugar; dextrose, lactose, maltose, glucose syrup including corn syrup, spices, seasoning and condiments and water soluble hydrolysed protein.

The product may be smoked and flavoured with natural and nature identical flavours and permitted flavour enhancer.

The product may contain ascorbic acid / iso-ascorbic acid and its sodium salts singly or in combination not exceeding 500 mg / kg expressed as ascorbic acid and sodium and or potassium mono-di-polyphosphate, singly or in combination not exceeding 3000 mg/kg expressed as P205 as antioxidants and water retention agent respectively.

The product shall be packed in hermetically sealed containers and subjected to heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 35°C for 10 days and 55°C for 5 days.

The product shall be clean and substantially free from staining and contamination from the container, foreign matter and shall be capable of being sliced. The product shall conform to the following requirements, namely:—

	SI. N	o. Characteristics	Requirements
:	(1)	Total Fat content:	
		a) Product without binder	Not more than 25.0 percent
		b) Product with binder	Not more than 30.0 percent

(2)	Total Plate Count	1000/gram maximum
(3)	E.Coli	Absent in 25 gram
(4)	Salmonella	Absent in 25 gram
(5)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(6)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	Absent in 25 gram

5. CANNED CHICKEN means the product prepared from edible portion of meat of poultry birds, slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, blood clots, skin, hair, viscera and bruised/disintegrated material.

The product shall be cured with a mixture of edible common salt and sodium nitrite. The product shall be free from added colour flavour and meat tenderized. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality.

The product shall be packed in hermetically sealed clean and sound tin containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product it shelf stable. The sealed containers shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The contents shall have the characteristic colour, free from objectionable odour, discolouration and excessive disintegration.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	1000/grain maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	Absent in 25 gram

6. CANNED MUTTON AND GOAT MEAT means the product prepared from edible portion of meat of sheep and goat animals slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection. The product shall be free from bones, blood clots, skin, hair, strings and fibrous tissue, bruised material, viscera, tendons and excessive fat.

The product shall be cut into pieces of reasonably uniform size and cured with a mixture of edible salt and sodium nitrate and or sodium nitrite. The product shall be free from added colour, flavour and meat tenderizer. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality.

The product shall be packed in hermetically sealed clean and sound tin containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure that the product is shelf stable. The sealed container shall not show any change on incubation at 350C for 10 days and 550C for 5 days.

The contents shall have characteristic colour, free from objectionable odour, discoloration and excessive disintegration.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

_	(	
Sl. No.	Characteristics	Requirements
 (1)	Total plate count	1000/gram maximum
(2)	E.Coli	Absent in 25 gram
(3)	Salmonella	Absent in 25 gram
(4)	Staphylococcus aureus	Absent in 25 gram
(5)	Clostridium perfringens and Clostridium botulinum	Absent in 25 gram

7. FROZEN MUTTON, CHICKEN, GOAT AND BUFFALO MEAT means the product prepared from edible portion of meat of animals specified uder these regulations including buffalo meat slaughtered in an abattoir, which have been subjected to ante-mortem and postmortem inspection.

The fresh meat meant for freezing shall be clean, free from any foreign matter, objectionable odour/flavour and evidence of deterioration. Meat shall be prepared by quickly freezing in an appropriate equipment in such a way that

the range of temperature of maximum crystallization is passed quickly and the product attains a temperature of 180C or colder at the thermal centre after thermal stabilization. The product shall be kept deep frozen so as to maintain its quality during transportation, storage and sale.

The product shall conform to the following requirements, namely:—

 Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Total Plate Count	100000/gram maximum
(2)	E.Coli	100/gram maximum
(3)	Staphylococcus aureus	100/gram maximum
(4)	Clostridium perfringens and Clostridium Botulinum	30/ gram maximum
(5)	Yeast and mould count	1000/ gram maximum
(6)	Salmonella	Absent in 25 gram
(7)	Listeria monocytogenes	Absent in 25 gram

### 2.6. Fish and Fish Products:

#### 2.6.1 Fish and Fish Products

1. Frozen Shrimps or Prawns means the product prepared from fresh shrimps of sound quality belonging to Penaeidae, Pandalidae, Crangonidae, Palaeomonidae Solenoceridae, Aristeidae and Sergestidae families. The product shall not contain a mixture of genera but may contain mixture of species of same genus with similar sensory properties. The product may be peeled or unpeeled, raw or cooked. The product may be glazed with water. The product shall conform to the following requirements:—

S.No.	Characteristics	Requirements in RawProduct	Requirement in CookedProduct
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm	Absent in 25gm

2 Frozen Lobsters means the product prepared from fresh lobsters of sound quality belonging to the genus Homarus of the family Nephropidae and from the families Palinuridae and Scyllaride. The Norway Lobster may be prepared from Nephros norvegicus. The product shall not be a mixture of different species. The product may be raw or cooked. The product may be glazed with water. The product shall conform to the following requirements:—

S.No.	Characteristics	Requirements in RawProduct	Requirement in CookedProduct
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm	Absent in 25gm

3. Frozen squid and parts of squid means the product prepared from fresh squid of sound quality belonging to squid species of Loliginidae, Ommastrephidae Onychoteuthide and Thysanotenthidae families. The product may be glazed with water. No food additive is allowed in this product. The product shall conform to the following requirements:

 Sl. No.	Characteristics	0	•	Requirements
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)			Not more than 30 mg/100 gm

4. Frozen finfish means the product prepared from fresh fish of good quality. The product may be with or without head from which viscera or other organs have been completely or partially removed. The product may be glazed with water. The products shall conform to the following requirements:—

 Sl. No.	Characteristics -	• *	Requirements
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)		Not more than 30 mg/100gm
(2)	Histamine		Not more than 20 mg / 100gm

5. Frozen fish fillets or minced fish flesh or mixtures thereof are products obtained from fresh wholesome fish of any species or mixtures of species with similar-sensory properties. Fillets may be pieces of irregular size and shape with or without skin. Minced fish flesh consists of particles of skeletal muscle", and is free from bones, viscera and skin. The product may be glazed with water. The products shall conform to the following requirement:-

	i .	
 Sl. No.	Characteristics	Requirements
 (1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/ 100gm
(2)	Histamine	Not more than 20 mg / 100gm

Note I: Products under article 1, 2, 3, 4 AND 5 shall be frozen in an appropriate equipment quickly to minus (-) 18° C or colder in such a way that the range of temperature of maximum crystallization is passed quickly. The quick freezing process shall not be regarded as complete unless the product temperature has reached minus (-) 18° C or colder at the thermal centre after thermal stabilization. The product shall be kept deep frozen so as to maintain the quality during transportation, storage and sale. The entire operation including processing and packaging shall ensure minimum dehydration and oxidation. The product may contain food additives permitted in Appendix A except listed product under regulation 2.6.1 (3). The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B. The products shall be free from any foreign matter and objectionable odour/flavour.

6. Dried shark fins means the product prepared from dorsal and pectoral fins, lower lobe of caudal fin and Pelvic from fresh shark of edible quality. The product shall be free from adhering flesh and may be with or without skin. The product shall be dried in a suitable manner and shall be free from any food additive. The product shall be free from foreign matter, objectionable odour or flavour and rancidity. No food additive is allowed in this product. The products shall conform to the following requirements:—

 Sl. No	o. Characteristics	* ,	Requirements
 (1)	Moisture	3	Not more than 10.0 percent
(2)	Ash insoluble in HCl on dry basis		Not more than 1.0 percent
(3)	Yeast and Mould Count		Absent in 25gm

7. Salted fish/dried salted fish means the product prepared from fresh wholesome fish. The fish shall be bled, gutted, beheaded, split or filleted and washed. The fish shall be fully saturated with salt (Heavy salted) or partially saturated to a salt content not less than 10 percent by weight of the salted fish which has been dried. The product shall be free from foreign matter, objectionable odour and flavour. The product may contain food additives permitted in Appendix A. The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No.	Characteristics	_			Requirements
(1)	Moisture			<del>-</del> :.	Not more than 16.0 percent
(2)	Sodium chloride	1			Not less than 10.0 percent and
• . •	. ·		Θ.	· .	not more than 15.0 percent
(3)	Ash insoluble in HCl on dry basis				Not more than 1.0 percent
(4)	Yeast and Mould Count				Absent in 25gm

8. Canned finfish means the product prepared from the flesh of fresh finfish of sound quality belonging to any one species or mixture of species within the same genus having similar sensory properties. The product shall be free from head, tail and viscera. The product may be packed in any suitable packing medium. The packing medium and other ingredients used shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No. Characteristics		Requirements
(1) Histamine Content		Not more than 20 mg/100 gm
(2) Total Volatile Base (N	litrogen)	Not more than 30mg/100gm

9. Canned Shrimp means the product prepared from fresh shrimp of sound quality from any combination of species of families Penaeidae, Pandalide, Crangonidae and Palaemonidae from which heads, shell and antenna have been removed. The product may be in the form of peeled shrimps which have been headed and peeled without removal of the dorsal tract or cleaned and deveined shrimps in which the back is cut open after peeling and dorsal

tract has been removed upto the last segment next to the tail or broken shrimps consisting of pieces of peeled shrimp of less than four segments with or without the vein removed. The packing medium and other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

 Sl. No.	Characteristics	 	Requirements		_•
 (1)	Total Volatile Base (Nitrogen)		 Not more than 30	mg/100 gm	i
(2)	Acidity in brine expressed as Citric Acid		Not more than 0.2	percent	

10. Canned sardines or sardine type products means, the product prepared from fresh or frozen fish belonging to Sardinia pilchardus, Sardinia milanostictusl neopilchardusl ocellatus/sag ax/caeruleus, Sardinia aurita/brasiliensisl maderensisl longicepsl gibbosa celupea harengus, Sprattus sprattus, Hypertophus vittatus, Nematolosaviaminghi, Etrumeus teses, Ethmedium maculatun, Engranulis anchoita/mordax/ringens and opisthonema oglinum.

The product shall be free from head and gills. It may be free from scales and or tail. The fish may be eviscerated. If eviscerated it shall be practically free from visceral parts other than roe milt or kidney. If ungutted it shall be practically free from undigested feed or used feed. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall also conform to the following requirements:—

S	l. No.	Characteristics	 		Requirements	
• (	l) .	Histamine Content			Not more than 20 m	g/100 gm
(2	2)	Total Volatile Base (Nitrogen)			Not more than 30mg	/100 gm

11. Canned salmon means the product prepared from fresh fish of sound quality belonging to any of the species of Salmosalar or Oncorhynctus nerka/kisutchl tschawytscha/gorboscha/ketax and masou species. The product shall be free from head, viscera, fins and tails. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. No food additive is allowed in this product. The product shall conform to the following requirement.

Sl. No.	Characteristics	Requirements in Raw Product
(1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30 mg/100 gm

12. Canned crab meat means the product prepared from live crabs of sound quality from any of the edible species of the suborder Branchyura or the order Decapoda and all species of the family Lithodiadae. The product shall be prepared singly or in combination from the leg, claw, body and shoulder meat from which the shell has been removed. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

SI. No	o. , Characteristics	Requirements
 (1)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30mg/100 gm
(2)	Acidity in brine expressed as Citric Acid	Not less than 0.06 percent and
		Not more than 0.2 percent

13. Canned Tuna and Bonito means the product prepared from fresh fish of sound quality belonging to Thunnus alalunga/albacaresl atlanticusl obessul maccoyiil thynnusl tongoe, Euthynnus affinisl alleteratusl Jinlatus/Sarda chilentis/orienlalisl Sarda and Katsuwonus pelamis (syn Euthynnus pelamis) species. The product may be in the form of segments with or without skin, chunks, flakes or grated / shredded particles. The product shall be packed in any suitable medium. The packing medium and all other ingredients shall be of food grade quality. The products shall conform to the following requirements:—

Sl. No.	Characteristics	Requirements
(1)	Histamine Content	Not more than 20mg/100 gm
(2)	Total Volatile Base (Nitrogen)	Not more than 30mg/100 gm

Note II: All the product listed under articles 8, 9, 10, 11, 12 and 13 shall be packed in hermetically sealed clean and sound containers and subjected to adequate heat treatment followed by rapid cooling to ensure commercial sterility. The container shall be free from rust and mechanical defects. The container shall not show any change or

incubation at 37°C for 7 days. The final product shall be free from foreign matter, objectionable odour, or flavour. The products may contain food additives permitted in Appendix A except products listed under regulation 2.6.1 (11). The product shall conform to the microbiological requirement given in Appendix B.

Note-Without prejudice to the standards laid down in this Appendix, whenever water is used in the manufacture or preparation of any article of food, such water shall be free from micro-organisms likely to cause disease and also free from chemical constituents which may impair health.

### 2.7. SWEETS & CONFECTIONERY:

### 2.7.1 Sugar boiled confectionery:

Sugar boiled confectionery whether sold as hard boiled sugar confectionery or pan goods confectionery or toffee or milk toffee or modified toffee or lacto-bon-bon or by any other name shall mean a processed composite food article made from sugar with or without doctoring agents such as cream of tartar by process of boiling whether panned or not. It may contain centre filling, or otherwise, which may be in the form of liquid, semi-solid or solids with or without coating of sugar or chocolate or both. It may also contain any of the following:—

- (i) sweetening agents such as sugar, invert sugar, jaggery, lactose, gur, bura sugar, khandsari, sorbitol honey, liquid glucose;
- (ii) milk and milk products;
- (iii) edible molasses;
- (iv) malt extracts;
- (v) edible starches;
- (vi) edible oils and fats;
- (vii) edible common salts;
- (viii) fruit and fruit products and nut and nut products;
  - (ix) tea extract, coffee extract, chocolate, cocoa;
- (x) vitamins and minerals;
- (xi) shellac (food grade) not exceeding 0.4 per cent by weight bee wax (food grade), paraffin wax food grade, carnauba wax (food grade), and other food grade wax or any combination thereof;
- (xii) edible desiccated coconut;
- (xiii) spices and condiments and their extracts;
- (xiv) candied peels;
- (xv) enzymes;
- (xvi) permitted stabilizing and emulsifying agents;
- (xvii) edible foodgrains; edible seeds;
- (xviii) baking powder;
- (xix) gulkand, gulabanafsha, mulathi;
  - (xx) puffed rice;
- (xxi) china grass;
- (xxii) eucalyptus oil, camphor, menthol oil crystals, pepper mint oil;
- (xxiii) thymol;
- (xxiv) edible oil seed flour and protein isolates;
- (xxv) gum arabic and other edible gum.

It shall also conform to the following standards, namely:—

(i) Ash sulphated (on salt free basis)

Not more than 2.5 per cent by weight.

Provided that in case of sugar boiled confectionery where spices are used as centre filling, the ash sulphated shall not be more than 3 per cent by weight.

(ii) Ash insoluble (in dilute Hydrochloric acid) Not more than 0.2 Per cent by weight.

Provided that in case of sugar boiled confectionery where spices are used as centre filling, the ash insoluble in dilute Hydrochloric acid shall not be more than 0.4 per cent.

Where the sugar boiled confectionery is sold under the name of milk toffee and butter toffee, it shall conform to the following additional requirements as shown against each;

- (1) Milk toffee-
  - (i) Total protein (N x 6.25) shall not be less than 3 per cent by weight on dry basis.
  - (ii) Fat content shall not be less than 4 per cent by weight on dry basis.
- (2) Butter toffee- fat content shall not be less than 4 per cent by weight on dry basis.

Provided that it may contain food additives permitted in these regulations including appendix 'A'.

Provided further that if artificial sweetener has been added as provided in Regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

#### 2.7.2: Lozenges:

Lozenges shall mean confections made mainly out of pulverised sugar, or icing sugar with binding materials such as edible gums, edible gelatine, liquid glucose or dextrin and generally made from cold mixing which does not require primary boiling or cooking of the ingredients. It may contain any of the following:—

- (i) sweetening agents such as dextrose, dextrosemonohydrate, honey, invert sugar, sugar, jaggery, bura sugar, khandsari, sorbitol, liquid glucose;
- (ii) milk and milk products;
- (iii) nuts and nuts products;
- (iv) malt syrup;
- (v) edible starches;
- (vi) edible common salt;
- (vii) ginger powder or extracts;
- (viii) cinnamon powder or extracts;
- (ix) aniseed powder or extracts;
- (x) caraway powder or extracts;
- (xi) cardamom powder or extracts;
- (xii) cocoa powder or extracts;
- (xiii) protein isolates;
- (xiv) coffee-extracts or its flavour;
- (xv) permitted colouring matter;
- (xvi) permitted emulsifying and stabilizing agents
- (xvii) vitamins and minerals;

It shall also conform to the following standards:

(i) Sucrose content Not less than 85.0 per cent by weight.

(ii) Ash Sulphated (salt free basis)

Not more than 3.0 percent by weight

(iii) Ash insoluble in dilute Hydrochloric acid Not more than 0.2 per cent by weight

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

Provided that if artificial sweetener has been added in the product as provided in the regulation 3.1.3, it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that if only permitted artificial sweetener is used in the products as sweetener, the requirement for sucrose prescribed in these standards shall not be applicable to such products.

## 2.7.3: Chewing gum and bubble gum

Chewing gum and bubble gum shall be prepared from chewing gum base, or bubble gum base, natural or synthetic, non-toxic; cane sugar and liquid glucose (corn syrup).

The following sources of gum base may be used:-

- (1) Babul, Kikar (gum Arabic)
- (2) KHAIR
- (3) Jhingan (Jael)
- (4) Ghatti
- (5) Chiku (Sapota)
- (6) Natural rubber latex
- (7) Synthetic rubber latex
- (8) Glycerol ester of wood resin
- (9) Glycerol ester of gum resin
- (10) Synthetic resin
- (11) Glycerol ester or partially hydrogenated gum or wood resin.
- (12) Natural resin
- (13) Polyvinyl acetate
- (14) Agar (food grade)

It may also contain any of the following ingredients, namely:—

- (a) Malt
- (b) Milk powder -
- (c) Chocolate
- (d) Coffee
- (e) Gelatin, food grade
- (f) Permitted Emulsifiers
- (g) Water, potable
- (h) Nutrients like Vitamins, minerals, proteins

It shall be free from dirt, filth, adulterants and harmful ingredients. it shall also conform to the following standards, namely:—

	Ingredients	Chewing gum	Bubble gum
 (i)	Gum	Not less than 12.5 per cent by weight	Not less than 14.0 per cent by weight
(ii)	Moisture	Not more than 3.5 per cent by weight	Not more than 3.5 per cent by weight
(iii)	Sulphated Ash	Not more than 9.5 per cent by weight.	Not more than 11.5 per cent by weight.
(iv)	Acid insoluble ash	Not more than 2.0 per cent by weight.	Not more than 3.5 per cent by weight.
(v)	Reducing sugars .(calculated as dextrose)	Not less than 4.5 per cent by weight.	Not less than 5.5 per cent by weight.
(vi)	Sucrose	Not more than 70.0 per cent by weight.	Not more than 60.0 percent by weight.

Provided that it may contain food additives permitted in and these regulations Including Appendix A

Provided further, if artificial sweetener has been added as provided in Regulation 3.1.3 (1), it shall be declared on the label as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also, that, if only artificial sweetener is added in the product as sweeteners the parameters namely, reducing sugars and sucrose prescribed in the table above shall not be applicable to such product

#### 2.7.4: Chocolate

Chocolate means, a homogeneous product obtained by an adequate process of manufacture from a mixture of one or more of the ingredients, namely, cocoa beans, cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake and cocoa dust (cocoa fines/powder), including fat reduced cocoa powder with or without addition of sugars, cocoa butter, milk solids including milk fat The chocolates shall not contain any vegetable fat other than cocoa butter.

The material shall be free from rancidity or off odour, insect and fungus infestation, filth, adulterants and any harmful or injurious matter.

The chocolates shall be of the following types:-

Milk chocolates is obtained from one or more of cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake, cocoa powder including low-fat cocoa powder with sugar and milk solids including milk fat and cocoa butter.

Milk Covering Chocolate - as defined above, but suitable for covering purposes.

Plain Chocolate is obtained from one or more of cocoa nib, cocoa mass, cocoa press cake, cocoa powder including low fat cocoa powder with sugar and cocoa butter.

Plain Covering Chocolate-same as plain chocolate but suitable for covering purposes.

Blended Chocolate means the blend of milk and plain chocolates in varying proportions.

White chocolate is obtained from cocoa butter, milk solids, including milk fat and sugar.

Filled Chocolates means a product having an external coating of chocolate with a centre clearly distinct through its composition from the external coating, but does not include flour confectionery pastry and biscuit products. The coating shall be of chocolate that meets the requirements of one or more of the chocolate types mentioned above. The amount of chocolate component of the coating shall not be less than 25 per cent of the total mass of the finished product.

Composite Chocolate-means a product containing at least 60 per cent of chocolate by weight and edible wholesome substances such as fruits, nuts. It shall contain one or more edible wholesome substances which shall not be less than 10 per cent of the total mass of finished product.

Provided that it may contain artificial sweeteners as provided in regulation 3.1.3 and label declaration as provided under Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that in addition to the ingredients mentioned above, the chocolate may contain one or more of the substances as outlined below, under different types of chocolates.

- (a) edible salts
- (b) spices and condiments
- (c) permitted emulsifying and stabilizing agents
- (d) permitted sequestering and buffering agents.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

Chocolates shall also conform to the following standards namely:—

SI.	Characteristics			Requirements fo	r		
No.	Ch	Milk ocolate	Milk Covering Chocolate	Plain Chocolate	Plain Covering Chocolate		Blended Chocolate
1.	Total fat (on dry basis) per cent by weight. Not less than	<b>25</b>	25	25	25	. 25	25
2	Milk fat (on dry basis) Percent by weight. Not less than	2	2	÷	•	. 2	٠ · ·
3.	Cocoa solids (on Moisture-free and fat free basis) percent by weight Not less than	25	2.5	. 12 	12		3.0
4.	Milk Solids (on Moisture-free an fat-free basis) percent by weight a) Not less than b) Not more than		10.5			10.5	1 9
5.	Acid insoluble ash (on moisture fat and sugar free basis) percent by weight. Not more than	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

### 2.7.5: ICELOLLIES OR EDIBLE ICES

1. "ICE LOLLIES OR EDIBLE ICES" means the frozen ice produce which may contain sugar, syrup, fruit, fruit juices, cocoa, citric acid, permitted flavours and colours. It may also contain permitted stabilizers and/or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent by weight. It shall not contain any artificial sweetner.

Ice Candy means the product obtained by freezing a pasteurized mix prepared from a mixture of water, nutritive sweeteners e.g. sugar, dextrose, liquid glucose, dried liquid glucose, honey, fruits and fruit products, coffee, cocoa, ginger, nuts and salt. The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the microbiological requirements prescribed in Appendix B. It shall conform to the following requirement:—

Total sugars expressed as Sucrose ... Not less than 10.0 percent

## 2.8: Sweetening agents including Honey

#### 2.8.1: SUGAR

1. PLANTATION WHITE SUGAR (commonly known as sugar) means the crystallised product obtained from sugarcane or sugar beet. It shall be free from dirt, filth, iron filings, and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture (when heated at 105 degree ± 1° degree C for 3 hours)

Not more than 0.5 per cent by weight.

(b) Sucrose

Not less than 98 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

2. REFINED SUGAR means the white crystallised sugar obtained by refining of plantation white sugar. It shall be free from dirt, filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Moisture (when heated at  $105^0 \pm 10^{\circ}$ C for 3 hours)

Not more than 0.5 per cent by weight.

(b) Sucrose

Not less than 99.5 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

- 3. KHANDSARI SUGAR obtained from sugarcane juice by open pan process may be of two varieties, namely:
- (i) Khandsari Sugar Desi; and
- (ii) Khandsari Sugar (sulphur) also known as "Sulphur Sugar".

It may be crystalline or in powder form. It shall be free from dirt, filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.25 per cent by weight. It may contain sodium bicarbonate (food grade). It shall also conform to the following standards, namely:—

		Khandsari Sugar (Sulphur Sugar)	Khandsari Sugar (Desi)
(i)	Moisture (when heated at 105° ± 1° C for 3 hours)	Not more than 1.5 per cent by weight.	Not more than 1.5 per cent by weight.
(ii)	Ash insoluble in dilute hydrochloric acid	Not more than 0.5 per cent by weight	Not more than 0.7 per cent by weight.
(iii)	Sucrose	Not less than 96.5 per cent by weight.	Not less than 93.0 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

NOTE: - Khandsari sugar can be distinguished from plantation white sugar on the following characteristics, namely:

	Khandsari Sugar (Sulphur Sugar)	Khandsari Sugar (Desi)
(i) Conductivity (10 ⁶ mho/cm2)	100-300 in 5% solution at 30°C	Not more than 100 in 5% solution at 30°C
(ii) Calcium oxide (mg/100gms)	Not more than 100	Not more than 50.

The product may contain food additives in Appendix A

4. BURA SUGAR means the fine grain size product made out of any kind of sugar. It shall be free from dirt, filth, iron filing and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Sucrose

Not less than 90.0 per cent by weight.

(b) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 0.7 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

5. CUBE SUGAR means the sugar in the form of cube or cuboid blocks manufactured from refined crystallised sugar. It shall be white in colour, free from dirt and other extraneous contamination. It shall conform to the following standards:—

(a) Sucrose

Not less than 99.7 per cent by weight.

(b) Moisture

Not more than 0.25 per cent by weight.

(c) Total ash

Not more than 0.03 per cent by weight

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

6. ICING SUGAR means the sugar manufactured by pulverizing refined sugar or vacuum pan (plantation white) sugar with or without edible starch. Edible starch, if added, shall be uniformly extended in the sugar. It shall be in form of white powder, free from dust, or any other extraneous matter.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices. It shall conform to the following standards:—

(a) Total starch and sucrose (moisture free)

Not less than 99.0 per cent by weight.

(b) Moisture

Not more than 0.80 per cent by weight.

(c) Starch

Not more than 4.0 percent by weight on dry basis.

#### 2.8.2: MISRI

1. MISRI means the product made in the form of candy obtained from any kind of sugar or palmyrah juice. It shall be free from dirt filth, iron filings and added colouring matter. Extraneous matter shall not exceed 0.1 per cent by weight. It shall also conform to the following standards, namely:—

(a) Total ash

Not more than 0.4% by weight

(b) Total Sugar (Called, known or expressed as Sucrose)

Not less than 98.0% by weight

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

#### 2.8.3: "HONEY"

1. HONEY means the natural sweet substance produced by honey bees from the nectar of blossoms or from secretions of plants which honey bees collect, transform store in honey combs for ripening.

When visually inspected, the honey shall be free from any foreign matter such as mould, dirt, scum, pieces of beeswax, the fragments of bees and other insects and from any other extraneous matter.

The colour of honey vary from light to dark brown. Honey shall conform to the following standards, namely:-

(a) Specific gravity at 27°C

Not less than 1.35

(b) Moisture

Not more than 25 per cent by mass

(c) Total reducing sugars

Not less than 65.0 per cent by mass

(i) for Carbia colossa and Honey dew

Not less than 60 per cent by mass

(d) Sucrose

Not more than 5.0 per cent by mass

(i) for Carbia colossa and Honey dew

Not more than 10 per cent by mass

(e) Fructose-glucose ratio

Not less than 0.95 per cent by mass

(f) Ash

Not more than 0.5 per cent by mass

(g) Acidity (Expressed as formic acid)

Not more than 0.2 per cent by mass

(h) Fiehe's test

Negative

(i) Hydroxy methyl furfural (HMF), mg/kg

Not more than 80

If Fiehe's test is positive, and hydroxy methyl furfural (HMF) content is more than 80 milligram/kilogram then fructose glucose ratio should be 1.0 or more.

#### 2.8.4: GUR OR JAGGERY

1. GUR OR JAGGERY means the product obtained by boiling or processing juice pressed out of sugarcane or extracted from palmyra palm, date palm or coconut palm. It shall be free from substances deleterious to health and shall conform to the following analytical standards, on dry weight basis:

Total sugars expressed as invert sugar

Not less than 90 percent and sucrose not less than

60 percent

Extraneous matter insoluble in water

Not more than 2 per cent.

Total ash

Not more than 6 per cent

Ash insoluble in hydrochloric acid (HCl)

Not more than 0.5 per cent

Gur or jaggery other than that of the liquid or semi liquid variety shall not contain more than 10% moisture.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

Sodium bicarbonate, if used for clarification purposes, shall be of food grade quality.

#### 2.8.5: DEXTROSE

1. DEXTROSE is a white or light cream granular powder, odourless and having a sweet taste.

When heated with potassium cupritartarate solution it shall produce a copious precipitate of cuprous oxide. It shall conform to the following standards:—

Sulphated ash

Not more than 0.1 per cent on dry basis

Acidity

0.5 gm. Dissolved in 50 ml. of freshly boiled and cooled water requires for neutralisation not more than 0.20 ml. of N/10 sodium hydroxide to

phenolphthalein indicator.

Glucose

Not less than 99.0 per cent on dry basis.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

#### 2.8.6: GOLDEN SYRUP

1. GOLDEN SYRUP means the syrup obtained by inversion of sugar. It shall be golden yellow in colour, pleasant in taste and free from any crystallisation.

It shall conform to the following standards:--

Moisture

Not more than 25.0 per cent by weight

Total Ash

Not more than 2.5 per cent by weight

Total Sugar as invert sugar

Not less than 72.0 per cent by weight

Sodium bicarbonate, if used, for clarification purposes, shall be of Food Grade Quality.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A.

2.8.7 DRIED GLUCOSE SYRUP means the material in the form of coarse or fine, white to creamish white powder, sweet to taste, bland in flavour and somewhat hygroscopic. It shall be free from fermentation, evidence of mould growth, dirt or other extraneous matter or added sweetening or flavouring agent.

It shall also not contain any added natural or coaltar food colour. It shall conform to the following standards:—

Total solid contents

Not less than 93.0 per cent by weight.

Reducing sugar content

Not less than 20.0 per cent by weight.

Sulfated Ash

Not more than 1.0 per cent by weight.

The product may contain food additives permitted in these Regulations and Appendices.

### 2.8.8: SACCHARIN SODIUM

1. SACCHARIN SODIUM commonly known as soluble Saccharin having an empirical formula as C₇ H₄ NNaO₃S.2H₂O and molecular weight as 241.2 shall be the material which is soluble at 20°C in 1.5 parts of water and 50 parts of alcohol (95 per cent); and shall contain not less than 98.0 per cent and not more than the equivalent of 100.5 per cent of C₇ H₄ O₃ NSNa calculated with reference to the substance dried to constant weight at 105°C, assay being carried out as presented in Indian Pharmacopoeia. It shall not contain more than 2 p.p.m. of arsenic and 10 p.p.m. of lead. The melting point of Saccharin isolated from the material as per Indian Pharmacopoeia method shall be between 226°C and 230°C. The loss on drying of the material at 105°C shall not be less than 12.0 per cent and not more than 16.0 per cent of its weight.

The material shall satisfy the tests of identification and shall conform to the limit tests for free acid or alkali, ammonium compounds and parasulpha moylbenzoate as mentioned in the Indian Pharmacopoeia.

# 2.8.9: ASPARTYL PHENYLALANINE METHYL ESTER (ASPERTAME)

1. Aspartyl Phenyl Alanine Methyl Ester commonly known as Aspertame, having empirical formula as  $C_{14}\,H_{18}\,N_2\,O_5$  and molecular weight as 294.31 shall be the material which is slightly soluble in water and Methanole. It shall contain not less than 98 per cent and not more than 102 per cent of Aspertame on dried basis. It shall not contain more than 3 ppm of Arsenic and 10 ppm of Lead.

The loss on drying of the material at 105°C for 4 hours shall not be more than 4.3 per cent of its weight. The sulphate ash shall not be more than 0.2 per cent. It shall not contain more than 1 per cent of diketo-piperazine.

#### 2.8.10: Acesulfame Potassium

1. Acesulfame Potasaium commonly known as Acesulfame-K, having empirical formula  $C_4H_4KNO_4S$ , molecular weight as 201.24 shall be the material which is odourless, white crystalline powder having intensely sweet taste and is very slightly soluble in ethanol but freely soluble in water. It shall contain not less than 99 per cent and not more than 101 per cent of Acesulfame-K on dried basis. It shall not contain more than 3 ppm. Flouride. Heavy metals content shall not be more than 10 ppm. The loss on drying of material at 105 degree centigrade for two hours shall not be more than 1 percent of its weight.

#### 2.8.11: Sucralose

1. Sucralose:

Chemical name - 1, 6-Dichloro-1, 6-Dideoxy-?-D-Fructofuranosyl-4-Chloro-4-Deoxy-a-D-galactopyranoside; Synonyms -4, 1 '6'-Trichlorogalactosucrose; IN\$ 955

Chemical formula - C₁₂H₁₉CI₃O₈

Molecular weight- 397.64

It shall be white to off-white, odourless, crystalline powder, having a sweet taste. It shall be freely soluble in water, in methanol and in alcohol and slightly soluble in ethyl acetate. It shall contain not less than 98.0% and not more than 102.0% of  $C_{12}H_{19}CI_3O_8$  calculated on anhydrous basis. It shall not contain more than 3PPM of Arsenic (as AS) and 10PPM or heavy metals (as Pb). It shall not contain more than 0.1% of methanol. Residue on ignition shall not be more than 0.7% and water not more than 0.2%.

### 2.9: SALT, SPICES, CONDIMENTS AND RELATED PRODUCTS

Note: (1) The extraneous matter wherever prescribed, shall be classified as follows:

- a. Organic extraneous matter such as chaff, stems, straw
- b. Inorganic extraneous matter such as dust, dirt, stones and lumpsof earth. This shall not exceed 2 percent by weight of the total Extraneous matter
- (a) All the Spices, condiments and related products from 2.9.1 to 2.9.29 shall conform to the microbiological requirements given in table 3 of Appendix B.

### 2.9.1: Caraway (Siahjira):

1. (Siahjira) whole means the mericarps of nearly mature fruit of Carum carvi L. The fruits are split into two mericarps by thrashing after drying. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from attack by Screlotinia mushrooms. It shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter

Blond Caraway (Carum carvi) whole is slightly larger and its colour is paler.

2. Caraway Black (Siahjira) Whole means the dried seeds of Carum bulbocastanum. It shall conform to the following standards.

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture
- (iii) Total ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 9.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not less than 1.5 percent by (v/w) Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 13.0 percent by weight

Not more than 8.0 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

Not less than 2.5 percent by (v/w).

1. Caraway (Siahjira) powder means the powder obtained by grinding the dried mature fruit of Carum Carvi L. without addition of any other matter. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour and shall be free from extraneous flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) VolVolatile oil content on dry basis Black	Not less than 2.25 percent by v/w
Blond	Not less than 1.33 percent by v/w

### 2.9.2: Cardamom (Elaichi)

1. Cardamom (Chhoti Elaichi) Whole means the dried capsules of nearly ripe fruits of Elettaria cardamomum L. Maton Var. Minuscula Burkill. The capsules may be light green to brown or pale cream to white when bleached with sulphur dioxide. It shall have characteristic flavour free from any foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. Thrip marks alone should not lead to the conclusion that the capsules have been infested with insects. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Extran	eous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Empty	and malformed capsules by count	Not more than 3.0 percent by count
(iii) Immate	ure and shrivelled capsules	Not more than 3.0 percent by weight
(iv) Moistu	re	Not more than 13.0 percent by weight
(v) Total a	sh on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(vi) Volatile	e oil content on dry basis	Not less than 3.5 percent by v/w
(vii) Insect	damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Cardamom (Chhoti Elaichi) seeds means the decorticated seeds separated from the dried capsules of nearly ripe fruits of Elettaria Cardamomum L. Maton var miniscula Burkill. The seeds shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii) Light seeds	Not more than 3.0 percent by weight
(iii) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(iv) Total ash on dry basis	Not more than 9.5 percent by weight
(v) Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.5 percent by v/w
(vi) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

Explanation: Light seeds mean seeds that are brown or red in colour and broken immature and shrivelled seeds.

3. Cardamom (Chhoti Elaichi) powder means the powder obtained by grinding dried seeds of Elettaria Cardamomum L. Maton var miniscula Burkill without addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

,	
(i) Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 3.0 percent by weight
(iv) Volatile oil content on dry basis	Not less than 3.0 percent by v/w.

4. Large Cardamom (Badi Elaichi) whole means the dried nearly ripe fruit (capsule) of Amomum subulatum Roxb. The capsule shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:-	
(i) Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Empty and malformed capsules by count	Not more than 2.0 percent by count
(iii) Immature and shrivelled capsules	Not more than 2.0 percent by weight
(iv) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(vi) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(vii) Volatile oil content of seeds on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w.
(viii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight
	·

5. Large Cardamom (Badi Elaichi) seeds means the seeds obtained by decortication of capsules of Asnomum subulatum Roxb. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and other harmful substances.

mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from addeduring matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Extraneous matter

Not more than 2.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight

(iii) Moisture

Not more than 12.0 percent by weight

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Volatile oil content on dry basis

Not less than 1.0 percent by v/w

(vii) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

6. Large Cardamom (Badi Elaichi) powder means the powder obtained by grinding seeds of Amonum subulatum Roxb, without the addition of any other substance. It may be in the form of small pieces of seeds or in finely ground form. The powder shall have characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 11.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not less than 1.0 percent by weight

#### 2.9.3: Chillies and Capsicum (Lal Mirchi)

1. Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) whole—means the dried ripe fruits or pods of the Capsicum annum L & Capsicum frutescens L. The pods shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from extraneous colouring matter, coating of mineral oil and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter	Not more than 1.0 percent by weight
(ii) Unripe and marked fruits	Not more than 2.0 percent by weight
(iii) Broken fruits, seed & fragments	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Moisture	Not more than 11.0 percent by weight
(v) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(vi) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.3 percent by weight
(vii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Chillies and Capsicum (Lal Mirchi) powder means the powder obtained by grinding clean ripe fruits or pods of Capsicum annum L and Capsicum frutescens L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be dry, free from dirt, extraneous colouring matter, flavouring matter, mineral oil and other harmful substances. The chilli powder may contain any edible vegetable oil to a maximum limit of 2.0 percent by weight under a label declaration for the amount and nature of oil used.

It shall conform to the following standards:-

Moisture Not more than 11.0 percent	
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 8.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.3 percent by weight
(iv) Crude fibre	Not more than 30.0 percent by weight
(v) Non-volatile ether extract on dry basis	Not less than 12.0 percent by weight

#### 2.9.4: Cinnamon (Dalchini)

1. Cinnamon (Dalchini) whole means the inner bark of trunks or branches of Cinnamomum Zeylanicum Blume. It shall have characteristic odour and flavour and shall be free from foreign flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

Extraneous matter

(ii) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight		
(iii) Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight		
(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight		
(v) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w		
(vi) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight		

Not more than 1.0 percent by weight

2. Cinnamon (Dalchini) powder means the powder obtained by grinding inner bark of trunk or branches of Cinnamonum Zeylanicum Blume. The powder shall be yellowish to reddish brown in colour with characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture	Not more than 12.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 7.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 2.0 percent by weight
(iv) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.5 percent by weight

2.9.5: Cassia (Tai)

1. Cassia (Taj) Whole means the bark of trees of Cinnamomum Cassia (Nees) ex Blume, Cinnamomum aromaticum (Nees) Syn, Cinnamomum burmanii (C.G. Nees) blume and Cinnamomum loureini Nees. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(ii)	Extraneous	matter
411	EXITABLEDUS	mauci

(ii) Moisture

(iii) Total ash on dry basis

(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(v) Volatile oil content on dry basis

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 2.0 percent by v/w.

2. Cassia (Taj) powder means the powder obtained by grinding bark of trees of Cinnamomum Cassia (Nees) ex Blume, Cinnamomum aromaticum (Nees) Syn, Cinnamomum burmanii (CG Nees) Blume and Cinnamomum loureini Nees without addition of any other matter. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter, foreign vegetable matter and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 1.0 percent by v/w Not less than 1.5 percent by weight

### 2.9.6: Cloves (Laung)

1. Cloves (Laung) Whole means the dried unopened flower buds of Eugenia Caryophyllus (C. Sprengel) Bullock and Harrision. It shall be of a reddish brown to blackish brown colour with a strong aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter

(ii) Tendrils, Mother Cloves

(iii) Khokar Cloves

(iv) Moisture

(v) Volatile oil content on dry basis

(vi) Headless cloves

(vii) Insect damaged cloves

Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 12.0 percent by weight
Not less than 17.0 percent by v/w
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 2.0 percent by weight

Explanation: (1) Headless Cloves: A Clove consisting of only the receptacle and sepals and which has lost the domed shaped head.

- (2) Khoker Cloves: A Clove which has undergone fermentation as a result of incomplete drying as evidenced by its pale brown colour whitish mealy appearance and other wrinkled surface.
  - (3) Mother Cloves: A fruit in the form of a gwold brown berry surmounted by four incurved sepals.
- 2. Cloves (Laung) powder means the powder obtained by grinding the dried unopened flower buds of Eugenia Caryophyllus (C. Sprengel) Bullock and Harrision without any addition. It shall be of a brown colour with a violet tinge and shall have a strong spicy aromatic odour free from off flavour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

<b>(i)</b>	Moisture
~	****

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(iv) Volatile oil content on dry basis

(v) Crude Fibre

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 7.0 percent by weight

Not more than 0.5 percent by weight

Not less than 16.0 percent by v/w

Not more than 13.0 percent by weight

# 2.9.7: Coriander (Dhania)

1. Coriander (Dhania) whole means the dried mature fruits (seeds) of Coriandrum sativum L. It shall have characteristic aroma and flavour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Extraneous	matter
117	EXITATIONS	maner

(ii) Split fruits

(iii) Damaged / Discoloured fruits

(iv) Moisture

(v) Volatile oil content on dry basis

(vi) Total ash on dry basis

(vii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(viii) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not more than 9.0 percent by weight

Not less than 0.1 percent by v/w

Not more than 7.0 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not more than 1.0 percent by weight

2. Coriander (Dhania) powder means the powder obtained by grinding clean, sound, dried mature fruits of Coriandrum sativum L. It shall be in the form of rough or fine powder. It shall have typical aroma and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination; the powder shall be free from added colour, starch, bleach or preservative.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture

Not more than 9.0 percent by weight

(ii) Volatile oil content on dry basis

Not less than 0.09 percent by v/w

(iii) Total ash on dry basis

Not more than 7.0 percent by weight

(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

Not more than 1.5 percent by weight

#### 2.9.8: Cumin (Zeera, Kalonji)

1. Cumin (Safed Zeera) whole means the dried mature fruits of Cuminum Cyminum L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i)	Ext	raneous	matter
-----	-----	---------	--------

Not more than 3.0 percent by weight

(ii) Broken fruits (Damaged, shrivelled, discoloured and immature seed) Not more than 5.0 percent by weight

### (iii) Moisture

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 9.5 percent by weight

(iv) Total ash on dry basis

Not more than 3.0 percent by weight

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.(vi) Non volatile ether extract on dry basis

Not less than 15.0 percent by weight

(vii) Volatile oil content on dry basis

Not less than 1.5 percent by v/w

(viii) Proportion of edible seeds other than cumin seeds

Absent

(x) Insect damaged matter

Not more than 1.0 percent by weight

2. Cumin (Safed Zeera) powder means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of Cuminum Cyminum L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Acid insoluble ash on dry basis
- (iv) Non volatile ether extract on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 9.5 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 15.0 percent by weight Not less than 1.3 percent by v/w

3. Cumin Black (Kalonji) whole means the seeds of Nigella sative L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insacts, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

- (i) Extraneous matter
- (ii) Broken fruits (Damaged, shrivelled, discoloured and immature seed)
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (vi) Non volatile ether extract on dry basis
- (vii) Volatile oil content on dry basis
- (viii) Edible seeds other than cumin black
- (ix) Insect damaged matter

Not more than 1.5 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight

Not more than 10.0 percent by weight
Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not less than 12.0 percent by weight
Not less than 1.0 percent by v/w
Not more than 2.0 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight

4. Cumin Black (Kalonji) powder means the powder obtained by grinding the dried seeds of Nigella sativa L. It shall have characteristic aromatic flavour free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (iv) Volatile oil content on dry basis
- (v) Non volatile ether extract on dry basis (ml/100gm)

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not more than 1.5 percent by weight

Not less than 0.9 percent by v/w

Not less than 12.0 percent by weight

#### 2.9.9: Fennel (Saunf)

1. Fennel (Saunf) whole means the dried ripe fruit of Foeniculum vulgare P. Miller Var. Vulgare. It shall have characteristic flavour free from foreign odour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:--

- (i) Extraneous matter
- (ii) Defective seeds
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight (vi) Volatile oil content on dry basis

(vii) Edible seeds other than fennel

(viii) Insect damaged matter

Not less than 1.0 percent by v/w

Absent

Not more than 1.0 percent by weight

2. Fennel (Saunf) powder means the power obtained by grinding ripe fruits (seeds) of Foeniculum Vulgare P. Miller Var Vulgare. The powder shall have characteristic aromatic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any harmful substance.

It shall conform to the following standards:---

400	•		•		
(i)		An	100	m	re
111	_ 1.1	4	113	··	

(ii) Total ash on dry başis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(iv) Volatile oil content on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 9.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not less than 1.0 percent by v/w

#### 2.9.10; Fenugreek (Methi)

1. Fenugreek (Methi) Whole means the dried mature seeds of Trigonella foenum graecum L. The seeds shall be free from any off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Extraneous matter	Not more than 2.0 percent by weight
(ii) Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(iii) Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(v) Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight
(vii) Edible seeds other than fenugreek	Not more than 2.0 percent by weight
(viii) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

2. Fenugreek (Methi) powder means the powder obtained by grinding the dried mature seeds of Trigonella foenum graecum L. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colour and other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

(i) Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 5.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) Cold water soluble extract on dry basis	Not less than 30.0 percent by weight

#### 2.9.11: Ginger (Sonth, Adrak)

1. Ginger (Sonth, Adrak) whole means the dried rhizome of Zingiber officinale Roscoe in pieces irregular in shape and size, pale brown in colour with peel not entirely removed and washed and dried in sun. It may be bleached with lime. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i)	(i) Extraneous matter		Not more than 1.0 percent by weight
(ii)	Moisture	•	Not more than 12.0 percent by weight

(iii) Total ash on dry basis

(a) Unbleached

Not more than 8.0 percent by weight

	(b) Bleached	
/)	Calcium as Calcium oxid	le

(iv) Calcium as Calcium oxide on dry basis

(a) Unbleached

(b) Bleached

(v) Volatile oil content on dry basis

(vi) Insect damaged matter __

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 1.1 percent by weight Not more than 2.5 percent by weight Not less than 1.5 percent by v/w

Not more than 1.0 percent by weight

2. Ginger (Sonth, Adrak) Powder means the powder obtained by grinding rhizome of Zingiber officinale Roscoe. It shall have characteristic taste and flavour free from musty odour or rancid or bitter taste. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(a) Unbleached

(b) Bleached

(iii) Calcium as Calcium oxide on dry basis

(a) Unbleached

(b) Bleached

(iv) Volatile oil content on dry basis

(v) Water soluble ash on dry basis

(vi) Acid insoluble ash on dry basis

(vii) Alcohol (90% v/w) soluble extract on dry basis

(viii) Cold water soluble extract on dry basis

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 8.0 percent by weight

Not more than 12.0 percent by weight

Not more than 1.1 percent by weight Not more than 2.5 percent by weight Not less than 1.5 percent by v/w Not less than 1.7 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 5.1 percent by weight Not less than 11.4 percent by weight

#### 2.9.12: Mace (Jaipatri)

1. Mace (Jaipatri) whole means the dried coat of aril of the seed of Myristica fragrans Houttuyn. It shall not contain the aril of any other variety of Myristica nalabarica or Fatua (Bombay mace) and Myristica argenea (Wild mace). It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter

(ii) Moisture

(iii) Total ash on dry basis

(iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.

(v) Volatile oil content on dry basis

(vi) Insect damaged matter.

(vii) Nutmeg in mace

Not more than 0.5 percent by weight
Not more than 10.0 percent by weight
Not more than 4.0 percent by weight
Not more than 0.5 percent by weight
Not less than 7.5 percent by v/w
Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight

2. Mace (Jaipatri) powder means the powder obtained by grinding dried coat or aril of the seed of Myristica fragrans Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

The powder shall conform to the following requirements:—

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(iv) Volatile oil content on dry basis

(v) Crude fibre

(vi) Non-volatile ether extract

Not more than 10.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight

Not more than 0.5 percent by weight

Not less than 5.0 percent by v/w

Not more than 10.0 percent by weight

Not less than 20.0 and flot more than 30.0

percent by weight.

### 2.9.13: Mustard (Rai, Sarson)

1. Mustard (Rai, Sarson) whole means the dried, clean mature seeds of one of more of the plants of Brassica alba. (L). Boiss (Safed rai), Brassica compestris L. var, dichotoma (Kali Sarson), Brassica Compestris, L. Var, yellow Sarson, Syn, Brassica compestris L, var glauca (Pili Sarson), Brassica, compestris L, Var. toria (Toria), Barassicajuncea, (L). Coss et Czern (Rai, Lotni) and Brassica nigra (L); Koch (Benarasi rai). It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from the seeds of Argemone Maxicana L, any other harmful substances and added colouring matter.

It shall conform to the following standards:

(i) Extraneous matter

(ii) Damaged or Shrivelled seeds

(iii) Moisture

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Non volatile ether extract on dry basis

(vii) Violatile oil content on dry basis

(viii) Insect damaged matter

(ix) Allyl iso thiocyanate (m/m) on dry basis

(a) B nigra

(b) B Juncea

(x) P-hydroxybenzyl iso-thiocyanate (m/m) on dry basis in sinapist alba

(xi) Argemone seeds

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 2.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight Not more than 6.5 percent by weight Not more than 1.0 percent by weight Not less than 28.0 percent by weight Not less than 0.3 percent by v/w Not more than 1.0 percent by weight

Not less than 1.0 percent by weight

Not less than 0.7 percent by weight

Not less than 2.3 percent by weight

Absent

2. Mustard (Rai, Sarson) powder means the powder obtained by grinding dried, clean mature seeds of one or more of the plants of Brassica alba. (L). Boiss (Safed rai), Brassica compestris L. var, dischotoma (Kali Sarson), Brassica Compestris, L. Var, (yellow Sarson), Syn, Brassica compestris L, var glauca (Pili Sarson), Brassica, compestris L. Var. toria (Toria), Barassicajuncea, (L). Coss et Czern (Rai, Lotni) and Brassica nigra (L); Koch (Benarasi rai) without addition of any other matter. It shall have characteristic pungent aromatic flavour free from rancidity and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from Argemone maxicana. L and other harmful substances. It shall also be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (iv) Non volatile ether extract on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Crude fibre
- (vii) Starch
- (viii) Test for argemone oil

Not more than 7.0 percent by weight
Not more than 6.5 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight
Not less than 28.0 percent by weight
Not less than 0.3 percent by v/w
Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 2.5 per cent by weight
Negative

# 2.9.14: Nutrneg (Jaiphal)

1. Nutmeg (Jaiphal) whole means the dried seed (kernel) of Myristica fragrans Houttuyn. It shall be of greyish brown colour but it may be white if it has been subjected to liming. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, and rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Mace in Nutmeg
- (iii) Moisture
- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Water insoluble ash on dry basis
- (vi) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis.
- (vii) Volatile oil content on dry basis
- (viii) Calcium content expressed as Calcium Oxide on dry basis

Absent

Not more than 3.0 percent by weight Not more than 10.0 percent by weight Not more than 3.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not more than 0.5 percent by weight Not less than 6.5 percent by v/w

Not more than 0.35 percent by weight

2. Nutmeg (Jaiphal) powder means the powder obtained by grinding the dried seeds (kernel) or Myristica fragrans Houttuyn. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Moisture
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Water insoluble ash on dry basis
- (iv) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (v) Volatile oil content on dry basis
- (vi) Crude Fibre
- (vii) Non volatile ether extract on dry basis

Not more than 8.0 percent by weight
Not more than 3.0 percent by weight
Not more than 1.5 percent by weight
Not more than 0.5 percent by weight
Not less than 6.0 percent by v/w
Not more than 10.0 percent by weight
Not less than 25.0 percent by weight

#### 2.9.15; Pepper Black (Kalimirch)

1. Pepper Black (Kalimirch) whole means the driest berries of Piper nigrum L., brown to black in colour with a wrinkled pericarp. The berries are generally picked before complete ripening and may be brown, grey or black in colour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colour, mineral oil and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Light Berries
- (iii) Pinheads or broken berries
- (iv) Bulk Density (gm/litre)
- (v) Moisture
- (vi) Total ash on dry basis
- (vii) Non volatile other extract on dry basis
- (viii) Volatile oil content on dry basis
- (ix) Peperine Content on dry basis
- (x) Insect damaged matter (percent by weight)

Not more than 1.0 percent by weight
Not more than 5.0 percent by weight
Not more than 4.0 percent by weight
Not less than 490 gm/litre by weight
Not more than 13.0 percent by weight
Not more than 6.0 percent by weight
Not less than 6.0 percent by weight
Not less than 2.0 percent by v/w
Not less than 4.0 percent by weight
Not more than 1.0 percent by weight

# Explanation:-

- (a) Light Berry means berry that has reached an apparently normal stage of development but the kernel does not exist.
  - (b) Pinhead means berry of very small size that has not developed.
  - (c) Broken berry means berry that has been separated in two or more parts.
- 2. Pepper Black (Kali Mirch) powder means the powder obtained by grinding dried berries of Piper nigrum L without addition to any other matter. It shall have characteristic aromatic flavour free from foreign odour, mustiness or rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring mager, mineral oil and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 12.5 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 6.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 1.2 percent by weight
(iv) Crude Fibre on dry basis	Not more than 17,5 percent by weight
(v) Non volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.0 percent by weight
(vi) Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.75 percent by v/w
(vii) Penerine Content on dry basis	Not less than 4.0 nercent by weight

3. Light Black Pepper means the dried berries of Piper nigrum L. dark brown to dark black in colour. It shall be well dried and free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter

Not more than 1.0 percent by weight

(ii) Other Foreign edible seeds

Not more than 2.0 percent by weight

4. Pinheads shall be wholly derived from the spikes of piper nigrum L. They shall be reasonably dry and free from insects. The colour shall be from dark brown to black. It shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

Extraneous matter

Not more than 1.0 percent by weight

#### 2.9.16: Poppy (Khas Khas)

1. Poppy (Khas Khas) whole means the dried mature seeds of Papaver somniferum L. It may be white or greyish in colour with characteristic flavour free from off flavour, mustiness and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:---

(i) Extraneous matter

Not more than 2.0 percent by weight

(ii) Moisture

Not more than 11.0 percent by weight

(iii) Non volatile ether extract on dry basis

Not less than 40.0 percent by weight

#### 2.9.17: Saffron (Kesar)

1. Saffron (Kesar) means the dried stigmas or tops of styles of Crocus Sativus Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

Extraneous matter

Not more than 1.0 percent by weight

(ii) Floral waste

Not more than 10.0 percent by weight

(iii) Moisture and volatile matter at  $103 \pm ^{\circ}\text{C}$ 

Not more than 12.0 percent by weight

- (iv) Total ash on dry basis
- (v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis
- (vi) Solubility in cold water on dry weight Basis
- (vii) Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on dry basis
- (viii) Safranal expressed as direct reading of absorbance of 330 nm on dry basis
- (ix) Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis
- (x) Total Nitrogen on dry basis
- (xi) Crude Fibre on dry basis

Not more than 8.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 65.0 percent by weight Not less than 30.0 percent by weight

Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight Not less than 80.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 6.0 percent by weight

Explanation:- Floral waste means yellow filaments that are unattached and separated pollens, stamens, parts of ovaries and other parts of flowers of Crocus sativus Linnaeus.

2. Saffron (Kesar) powder means the powder obtained by crushing dried stigmas of Crocus Sativus Linnaeus. It shall be dark red in colour with a slightly bitter and pungent flavour, free from foreign odour and mustiness.

It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter.

It shall conform to the following standards:—

- (i) Moisture and volatile matter
- (ii) Total ash on dry basis
- (iii) Acid insoluble ash on dry basis
- (iv) Solubility in cold water on dry weight basis
- (v) Bitterness expressed as direct reading of absorbance of picrocrocine at about 257 nm on Dry basis
- (vi) Safranal expressed as direct reading of absorbance 'of 330 nm on dry basis
- (vii) Colouring strength expressed as direct reading of absorbance of 440 nm on dry basis
- (viii) Total Nitrogen on dry basis
- (ix) Crude Fibre on dry basis

Not more than 10.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not more than 65.0 percent by weight

Not less than 30.0 percent by weight

Not less than 20.0 percent by weight and not more than 50.0 percent by weight Not less than 80.0 percent by weight

Not more than 3.0 percent by weight Not more than 6.0 percent by weight

## 2.9.18: Turmeric (Haldi)

1. Turmeric (Haldi) whole means the primary or secondary rhizomes commercially called bulbs or fingers of Curcuma Longa L. The rhizomes shall be cured by soaking them in boiling water and then drying them to avoid regeneration. The rhizome be in natural state or machine polished. The product shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other foreign flavours. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from Lead Chromate, added starch and any other extraneous colouring matter.

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Defective Rhizomes
- (iii) Moisture
- (iv) Insect damaged matter
- (v) Test for lead chromate

Not more than 1.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 12.0 percent by weight Not more than 1:0 percent by weight Negative

Explanation: Defective rhizomes consist of shrivelled fingers and or bulbs internally damaged, hollow or porous rhizomes scorched by boiling and other types of damaged rhizomes.

2. Turmeric (Haldi) powder means the powder obtained by grinding dried rhizomes or bulbous roots of Curcuma Longa L. The powder shall have characteristic odour and flavour and shall be free from mustiness or other foreign odour. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from any added colouring matter including Lead Chromate and morphologically extraneous matter including foreign starch.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture	Not more than 10.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 9.0 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dil. HCl on dry basis	Not more than 1.5 percent by weight
(iv) Colouring power expressed as curcuminoid content on dry basis	Not less than 2.0 percent by weight
(v) Total Starch	Not more than 60.0 percent by weight
(vi) Test for lead chromate	Negative

#### 2.9.19: CURRY POWDER

1. CURRY POWDER means the powder obtained from grinding clean, dried and sound spices belonging to the group of aromatic herbs and seeds such as black pepper, cinnamon, cloves, coriander, cardamom, chillies, cumin seeds, fenugreek, garlic, ginger, mustard, poppy seeds, turmeric, mace, nutmeg, curry leaves, white pepper, saffron and aniseeds. The material may contain added starch and edible common salt. The proportion of spices used in the preparation of curry powder shall be not less than 85.0 per cent by weight. The powder shall be free from dirt, mould growth and insect infestation. It shall be free from any added colouring matter and preservatives other than edible common salt.

The curry powder shall also conform to the following standards:—

Moisture	Not more than 14.0 percent by weight
Volatile oil	Not less than 0.25 percent (v/w) on dry basis
Non-volatile ether extract	Not less than 7.5 per cent by weight on dry basis.
Edible common salt	Not more than 5.0 per cent by weight on dry basis
Ash insoluble in dilute HCl	Not more than 2.0 per cent by weight on dry basis.
Crude Fibre	Not more than 15.0 percent by weight on dry basis
Lead	Not more than 10.0 n n m on dn; basis

#### 2.9.20: MIXED MASALA

1. MIXED MASALA (WHOLE) means a mixture of clean, dried and sound aromatic herbs and spices. It may also contain dried vegetables and/or fruits, oilseeds, garlic, ginger, poppy seeds and curry leaves. It shall be free from added colouring matter. It shall be free from mould growth and insect infestation. The proportion of extraneous matter shall not exceed five per cent by weight, out of which the proportion of organic matter including foreign edible seeds and inorganic matter shall not exceed three per cent and two per cent respectively.

#### 2.9.21: Anisced (Saunf)

1. Aniseed (Saunf) whole means the dried and mature fruit of Pimpinella anisum L. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Extraneous matter Not more	than 2,0 percent by weight
(ii) Shrivelled, immature, damaged / insect damaged / Not more	e than 5.0 percent by weight
broken fruit	•

(iii) Moisture Not more than 12.0 percent by weight

(iv) Total ash on dry basis

(v) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis

(vi) Volatile oil content on dry basis

(vii) Insect damaged matter

(viii) Foreign edible seeds

Not more than 9.0 percent by weight Not more than 1.5 percent by weight Not less than 1.0 percent by v/w Not more than 1.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

## 2.9.22: Ajowan (Bishops seed)

I. Ajowan (Bishops seed) means the dried ripe fruits (seeds) of Trachyspermum ammi. L Sprague. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

(i) Moisture

(ii) Extraneous matter

(iii) Shrivelled / Damaged / insect damaged / broken fruit

(iV) Volatile oil content on dry basis

Not more than 11.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not more than 2.0 percent by weight

Not less than 1.5 percent v/w

## 2.9.23: Dried Mango Slices

1. Dried Mango Slices--Means the dried whole some, edible part of raw mango fruit with or without the outer skin. It shall be free from fungus, moulds and insect infestation, rodent contamination, added colouring, flavouring matter. It shall also be free from deleterious substances injurious to health. It shall not contain any preservative except edible common salt which may be added to the extent of 5 per cent by weight on dry basis. It shall have characteristic taste and flavour. The proportion of extraneous substance shall not exceed 4 per cent by weight out of which inorganic matter shall not exceed 2 per cent by weight.

It shall also conform to the following standards, namely:-

Moisture

Damaged slices

Seed Coatings

Explanation:

Not more than 12 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not more than 6 per cent by weight.

- (i) Seed coatings shall be exterior covering of the seed.
- (ii) Damaged slices mean the slices that are eaten by weevils or other insects and includes slices internally damaged by fungus, moisture or heating.

## 2.9.24 Dried Mango Powder (Amchur)

1. Dried Mango Powder (Amchur)—Means the pawder obtained by granding clean and dried mango slices having characteristic taste and flavour. It shall be free from musty odour and objectionable flavour, rodent contamination, mould, fungus and insect infestation, extraneous matter and added colouring, flavouring matter. It shall also be free from deleterious substances injurious to health. It shall not contain any preservative except edible common salt which may be added to the extent of 5 per cent by weight on dry basis.

It shall also conform to the following standards, namely:-

- (a) Moisture
- (b) Total ash (salt free basis)
- (c) Ash insoluble in dilute HCl
- (d) Crude fibre
- (e) Acidity as anhydrous tartaric acid

Not more than 12 per cent by Weight

Not more than 6 per cent by weight

Not more than 1.5 per cent by weight

Not more than 6 per cent by weight

Not less than 12 per cent and not more than

26 percent by weight

## 2.9.25: Pepper White

l. Pepper White whole means the dried berries of Piper nigrum L. from which the outer pericap is removed with or without preliminary soaking in water and subsequent drying, if necessary. The berries shall be light brown to white in colour with a smooth surface. The berries on grinding shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:-

·(i) Éxtraneous matter	Not more than 0.8 percent by weight
(ii) Broken Berries	Not more than 3.0 percent by weight
(iii) Black berries	Not more than 5.0 percent by weight
(iv) Bulk Density (gm/litre)	Not less than 600 percent by weight
(v) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(vi) Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(vii) Non Volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.5 percent by weight
(viii) Volatile oil content on dry basis	Not less than 1.0 percent by v/w
(ix) Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight
(x) Insect damaged matter	Not more than 1.0 percent by weight

Explanation:- (a) Broken berries means berry that has been separated in two or more parts.

- (b) Black Berry means berry of dark colour generally consisting of black pepper berry whose pericarp has not been fully removed.
- 2. Pepper White powder means the powder obtained by grinding dried berries of Piper nigrum L. from which the outer pericarp is removed and to which no foreign matter is added. It shall have characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The powder shall be free from added colouring matter and any other harmful substances.

It shall conform to the following standards:—

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(i) Moisture	Not more than 13.0 percent by weight
(ii) Total ash on dry basis	Not more than 3.5 percent by weight
(iii) Ash insoluble in dilute HCl on dry basis	Not more than 0.3 percent by weight
(iv) Crude fibre on dry basis	Not more than 6.5 percent by weight
(v) Non Volatile ether extract on dry basis	Not less than 6.5 percent by weight
(vi) Volatile oil content on dry basis	Not less than 0.7 percent by v/w
(vii) Peperine Content on dry basis	Not less than 4.0 percent by weight

#### 2.9.26: Gartic (Lahsun)

1. Dried (Dehydrated) Garlic (Lahsun) means the product obtained by drying by any suitable method which ensures characteristics of fresh garlic on rehydration the cloves of Allium sativum L. without bleaching or precooking. It shall be white to pale cream in colour, free from scorched, toasted and baked particles. It may be whole, sliced, quarters, pieces, flakes, kibbled, granules or powdered. The product on rehydration shall have characteristic pungent of odour of garlic, free from off odour, mustiness fermentation and rancidity. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination and fungal infection. The products shall be free from added colouring matter and any other harmful substances. It shall be free from stalks, peels, stems, and extraneous matter. When in powdered form, it shall be free flowing and free from agglomerates.

The products may contain food additives permitted in these regulations including Appendix - A and it shall conform to the following standards, namely: 300 and the conform to the following standards, namely: 300 and the conformation of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of the factor of

- (i) Extraneous matter
- 60 Moleture Transfer of Survey and the State of the forth the sense of the Anthonorate of the State of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey of the Survey
  - a. In case of powdered Garlic
  - b. other than powdered Garlic
- (iii) Total ash on dry basis
- ('v) Ash insoluble in dil HCl
- (vi) Volatile organic sulphur compound on dry basis
- (vii) Peroxidase test

## Lors to a track a de firme at the distribut more than 6.5 percent, if a

Not more than 5:0 percent by weight

Mosmore than 3.0 percent by weight

Not more than 5.0 perceimby dry weight

with the read of the area for Not more than 0.5 percent by weight

(v) Cold water soluble extract on dry basis Not fees than 70:0 and not more than 90.0

the appropriate for the section of the relation of the passage specific the weight on office to

Not less than 0.3 percent by weight

which of many Negative too lives during the

Shores can have hid by a little in is built think to any threship a

ที่กับที่ ที่ทักษณะ 20 <mark>สะทุนให้ เ</mark>ปละให้เปลี่ยา เป็นประวัติเคยเป็นเกลย์และเกลย์

## 2.9:27: Celery

1. Celery whole means the dried ripe fruits (seeds) of Apium graveoleans L. It shall be of uniform colour with characteristic aromatic flavour and shall be free from mustiness. It shall be free from mould, living and dead insects, insect fragments, rodent contamination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances. cas as month of the

It shall conform to the following standards:-

- (i) Extraneous matter
- (ii) Moisture

Not more than 2.0 percent by weight Not more than 10.0 pergent by weight

TELEBRITATION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

## 2.9.28: Dehydrated Onion (Sukha Pyaj)

1. Dehydrated Onion (Sukha Pyaj) - means the product obtained by removal of most moisture by any acceptable method which ensures characteristics of fresh onions on why deration, from sound bulbs of Allium cepa.L. free from mould, disease, outer skin, leaves and roots. The product may be whole or in the form of slices, rings, flakes, pieces, small grits or powder. The product may be white/cream/pink or red in colour, free from stalks, peals, stems and extraneous matters and scorched particles. The finished product shall be free from discolouration or enzymatic reaction. The product on rehyderation shall be of characteristic flavour, free from foreign and off flavour, mustiness, fermentation and rancid flavour. e la codellace, a expla i con como da pare

It shall be free from mould, living and dead insect, insect fragments and rodent contemination. The product shall be free from added colouring matter and any other harmful substances. When in powdered form, it shall be free flowing and free from agglomerates. In that the proof of the good method, with the good method method agglored and the proof of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of the good method of

The products may contain food additives permitted in these regulations including Appendix + A and it shall ริง และได้รูเลดง คูรี ราวจะรวงสุ ซึ่ง Chromou หละ Rada เอนอด ละ อได้แก้กระบ conform to the following standards, namely:—

Extraneous matter

Moisture:

- (a) In case of powdered onion
- (b) Other than powdered onion

Total Ash on dry basis

Ash insoluble in dil HCl

Peroxidase

Not more than 0.5 percent by weight

Not more than 5.0 percent by weight Not more than 8.0 percent by weight Not more than 5.0 percent by weight Not more than 0.5 percent by weight Negative 19 14 1 (1884) at 1 most

#### 2.9.29 Asafoetida

ASAFOETIDA (Hing or Hingra) means the ologimies in obtained from the rhizome and roots of Ferula alliaces, Ferula rubricaulis and other species of Perula. It shall not comain any colophony resin, galbonum resin, ammoniaccum resin or any other foreign resin. Hing shall conform to the following standards, namely should be

- (1) Total ash content shall not exceed 15 per cent by weight.
- (2) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid shall not exceed 2.5 per cent by weight.
- (3) The alcoholic extract (with 90 per cent alcohol) shall not be less than 12 per cent as estimated by the U.S.P. 1936 method.
  - (4) Starch shall not exceed 1 per cent by weight.

Hingra shall conform to the following standards namely:-

- (1) The total ash content shall not exceed 20 per cent by weight.
- (2) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid shall not exceed 8 per cent by weight.
- (3) The alcoholic extract (with 90 per cent alcohol) shall not be less than 50 per cent as estimated by the U.S.P. 1936 method.
  - (4) Starch shall not exceed 1 per cent by weight.

Compounded asafoetida or Bandhani Hing is composed of one or more varieties of asafoetida (Irani or Pathani Hing or both) and gum arabic, edible starches or edible cereal flour.

#### It shall not contain:-

- (a) colophony resin,
- (b) galbanum resin,
- (c) ammoniaccum resin,
- (d) any other foreign resin,
- (e) coal tar dyes,
- (f) mineral pigment,
- (g) more than 10 per cent total ash content,
- (h) more than 1.5 per cent ash insoluble in dilute hydrochloric acid,
- (i) less than 5 per cent alcoholic extract, (with 90 per cent of alcohol) as estimated by the U.S.P. 1936 method.

#### 2.9.30 EDIBLE COMMON SALT:

1. EDIBLE COMMON SALT means a crystalline solid, white, pale, pink or light grey in colour free from contamination with clay, grit and other extraneous adulterant and impurities. It shall not contain moisture in excess of six per cent of the weight of the undried sample. The sodium chloride content (as NaCl) and matter soluble in water other than sodium chloride on dry weight basis shall be as specified in columns (2) and (3) of the Table below against the period of validity mentioned in the corresponding entry in column (1) of the said Table. The matter insoluble in water shall not exceed 1.0 per cent by weight on dry weight basis.

		-	
Period of Validity	Minimum percentageof sodium chloridecontent as NaCl(on dry basis)	Maximum Percentageof matter solublein water other than sodium chloride (on dry basis)	
Upto 31-3-1982	94.0	5.0	
From 1-4-1982 to 31-3-1983	94.5	4.5	
From 1-4-1983 to 31-3-1984	95.0	4.0	
From 1-4-1984 to 31-3-1985	. 95.5	3.5	
From 1-4-1985 onwards	96.0	3.0	

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent and sodium chloride contain the basis shall not be less than 97.0 percent by weight.

IODISED SALT means a crystalline salt, white or pale, pink or light grey in colour, free from contamination with clay, grit and other extraneous adulterants and impurities. It shall conform to the following standards, namely:—

Moisture

Sodium Chloride (NaCl)

Matter insoluble in water

iodine content at-

(a) Manufacture level

(b) Distribution channel including retail level

Not more than 6.0 per cent by weight of the undried sample.

Not less than 96.0 per cent by weight on dry basis.

Not more than 1.0 per cent by weight on dry basis

Matter soluble in water Other than Sodium Chloride Not more than 3.0 per cent by weight on dry basis

Not less than 30 parts per million on dry weight basis

Not less than 15 part per million on dry weight basis.

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total statter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent and sodium chloride content on dry basis shall not be less than 97.0 percent by weight.

IRON FORTIFIED COMMON SALT means a crystalline solid, white or pale, pink or light grey in colour, free from visible contamination with clay and other extraneous adulterants and impurities. It shall conform to the following standards namely:-

Moisture

Water insoluble matter

weight basis.

Chloride content as Nacl

Matter insoluble in dilute HCl

Matter soluble in water other than Nacl.

Iron content (as Fe)

Phosphorous as Inorganic (PO4)

Sulphate as (SO4)

Magnesium as (Mg) water soluble

pH value in 5% aqueous Solution.

Not more than 5.0 per cent by weight

Not more than 1.0% on dry

Not less than 96,5% by weight on dry weight basis

Not more than 3.0 % by weight on dry weight basis, (to be determined by the method specified in IS 253-1970).

Not more than 2.5% on dry weight weight basis

\$50-1100 parts per million.

1500-2000 parts per million

Not more than 1.1% by weight.

Not more than 0.10% by weight

2 to 3.5

The product may contain food additives permitted in these regulations including Appendix A. The total matter insoluble in water where an anticaking agent has been added shall not exceed 2.2 percent on dry weight basis.

4. POTASSIUM KODATE means a crystalline powder, white in colour free from impurities. It shall confirm to the following standards namely:-

1.	Potassium Iodate (as KIO3) percent by weight Not less than	99.0
2.	Solubility	Soluble in '30 Parts of water
3.	Iodine (as I) per cent by wt. not more than	0.002
4.	Sulphate (as SO4) per cent by wt. not more then	0.02
5.	Bromate, bromide, chlorate & chloride percent by wt. not approve them	0.01
6.	Matter insoluble in water percent by wt. not more then	0.10
· 7.	Loss on drying percent by wt. not more than	0.1
8.	PH (5 percent solution)	Neutral
9.	Heavy metal (as Pb) ppm not more than	10
10.	Arsenic (as As) ppm not more than	3
11.	Iron (as Fe) ppm not more than	10

in Scriron Fortified Iodized Salt (double fortified salt) means a crushed Crystalline Solid, white or pale or pink or light grey in colour, free from contamination with clay and other extraneous adulterants and impurities. Salt used for manufacture of double fortified salt shall have minimum 99.0 percent sodium chloride content on dry weight basis and moisture not more than 1.5 percent and it shall conform to the following standards namely:--

Not more than 1.5 per cent by weight Moisture Water insoluble matter Not more than 1.0% on dry weight basis. Chloride content (as NaCl) Not less than 97.0% on dry weight basis Matter insoluble in dilute HCl Not more than 0.30 % on dry weight basis Not more than 2.5% on dry weight basis Matter soluble in water other than Nacl iron content (as Fe) 850-1100 parts per million

todine content: a. Manufacturers level-Not less than 30 ppm

b. Distribution Channel including Retail level Not less than 15 ppm Phosphorous as P2O5 2800-3100 parts per million Sulphate as (SO4) Not more than 1.1% by weight. Not more than 0.10% by weight Magnesium as (Mg) water soluble

pH value in 5% aqueous Solution 3.5 to 5.5

Provided that double fortified salt may contain Sodium Hexametaphosphate (food grade) as stabilizer at concentration of not more than 1.0 percent on dry weight basis.

## 2.10: BEVERAGES, (Other than Dairy and Fruits & Vegetables based)

## 2.10.1: TEA

1. TEA means tea other than Kangra tea obtained by acceptable processes, exclusively from the leaves, buds and tender stems of plant of the Camellia sinensis (L) O. Kuntze. It may be in the form of black or oolong tea, The product shall have characteristic flavour free from any off odour, taint and mustiness. It shall be free from living insects, moulds, dead insects, insect fragments and rodent contamination visible to the naked eye (corrected if necessary for abnormal vision). The product shall be free from extraneous matter, added colouring matter and harmful substances:

Provided that the tea may contain "natural flavours" and "natural flavouring substances" which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from materials of plants origin either in their natural state or after processing for human consumption in packaged tea only. Tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. Tea used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea. The flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing flavoured tea. Pectinase enzyme can be added up to a level of 0.2% during manufacture as processing aid. The product shall conform to the following requirement in which all the figures given are expressed on the basis of the material oven-dried at 103±2° C.

(a) Total Ash (m/m) Not less than 4.0 percent and not more than 8.0

(b) Water Soluble Ash

(c) Alkalinity of water soluble ash expressed as KOH (m/m)

(d) Acid-insoluble ash (m/m)

(e) Water extract (m/m)

(f) Crude Fibre (m/m)

percent

Not less than 45.0 percent of total ash

Not less than 1.0 percent and not more than 3.0

percent

Not more than 1.0 percent Not less than 32.0 percent Not more than 16.5 percent 2. KANGRA TEA means tea derived exclusively from the leaves, buds and tender stems of plants of the Camellia sinensis or Camellia tea grown in Kangra and Mandi valleys of Himachal Pradesh. It shall conform to the following specifications namely;

(a) Total ash determined on tea dried to constant weight at 100°C

4.5 to 9.0 percent by weight.

(b) Total ash soluble in boiling distilled water

Not less than 34 percent of total ash

(c) Ash insoluble in dilute hydrochloric acid

Not more than 1.2 percent by weight on dry basis.

(d) Extract obtained by boiling dried tea (dried to constant weight at 100°C) with 100 parts of distilled water for one hour under reflux Not less than 23 percent.

(e) Alkalinity of soluble ash expressed as K,O on dry basis

Not less than 1.0 percent and not more than 2.2 percent

(f) Crude fibre determined on tea dried to constant weight at 100°C

Not more than 18.5 percent

It shall not contain any added colouring matter It may also contain 0.2 per cent Pectinase enzyme

Provided that tea may contain Natural Flavours and Natural Flavouring Substances which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusivley by physical process from materials of plant origin either in their raw state or after processing for human consumption:

Provided further that such tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided also that tea used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea.

Provided that if tea is sold or offered for sale without any indication as to whether it is Kangra tea or not, the standards or quality of tea prescribed in item regulation 2.10.1 (1) shall apply.

Provided also that Flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing Flavoured tea;

3. Green Tea means the product derived solely and exclusively, and produced by acceptable processes, notably enzyme, inactivation, rolling or comminution and drying, from the leaves, buds and tender stems of varieties of the species Camellia sinensis (L) O. Kuntze, known to be suitable for making tea for consumption as a beverage. The product shall have characteristic flavour free from any off odour, taint and mustiness. It shall be free from living or dead insects, moulds, insect fragments and rodent contamination visible to the naked eye (corrected if necessary for abnormal vision). The product shall be free from extraneous matter, added colouring matter and harmful substances;

Provided that the tea may contain "natural flavours" and "natural flavouring substances" which are flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from material of plants origin either in their natural state or after processing for human consumption in packaged tea only. Tea containing added flavour shall bear proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (23) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. The used in the manufacture of flavoured tea shall conform to the standards of tea. The flavoured tea manufacturers shall register themselves with the Tea Board before marketing flavoured tea. The product shall conform to the following requirements in which all the figures given are expressed on the basis of the material over-dried at 103±2° C.

		Parameter				Limits
•	(a)	Total Ash (m/m)				Not less than 4.0 percent and not more than 8.0
1.	•	The margin was a larger to the form of the state of	1.0		431	percent
•	(b)	Water-soluble ash				Not less than 45.0 percent of total eab.
	(c)	Alkalinity of water - soluble	\$45.	• :		A TOTAL STREET
	Asl	n expressed as KOH (m/m)				Not less than 1.0 percent of total ash and not more

than 3.0 percent

(d)	Acid-insoluble ash (m/m)	Not more than 1.0 percent
(e)	Water-extract (m/m)	Not less than 32.0 percent
<b>(f)</b>	Crude fibre (m/m)	Not more than 16.5 percent
(g)	Total catechins (m/m)	Not less than 9.0 percent and not more than 19.0
		percent

#### 2.10.2: COFFEE

- 1. Coffee (green raw or unroasted) means the dried seeds of Coffea arabica, Coffea liberica, Coffee excelsa or Coffea canephora (robusta) with their husks (mesocarp and endocarp) removed.
- 1.1 Roasted coffee means properly cleaned green coffee which has been roasted to a brown colour and has developed its characteristic aroma.
- 1.2. Ground coffee means the powdered products obtained from 'roasted coffee' only and shall be free from busk
- 1.3. Coffee (green raw or unroasted), 'roasted and ground coffee' shall be free from any artificial colouring, flavouring, facing extraneous matter or glazing substance and shall be in sound, dry and fresh condition, free from rancid or obnoxious flavour.
  - 1.4. Roasted coffee and ground coffee shall conform to the following analytical standards:-

Moisture (on dry basis) m/m Not more than 5.0 percent

Total Ash (on dry basis) m/m 3.0 to 6.0 percent

Acid insoluble ash (on dry basis) m/m

Not more than 0.1 percent

Water soluble ash (on dry basis) m/m

Not less than 65 percent of total ash

Alkainity of soluble ash in milliliters of Not less than 3.5 ml & Not more than 5.0 ml

0,1 N hydrochloric acid per gram of material (on dry basis) m/m

(on any state) as an

Aqueous extracts on dry basis m/m Not less than 26.0 and not more than 35.0 percent

Caffeine (enhydrous)(on dry basis) m/m Not less than 1.0 percent

2. Soluble Coffee Powder means coffee powder, obtained from freshly roasted and ground pure coffee beans. The product shall be in the form of a free flowing powder or shall be in the agglomerated form (granules) having colour, tasts and flavour characteristic of coffee. It shall be free from impurities and shall not contain chicory or any other added substances.

It shall conform to the following standards:

(i) Moisture (on dry basis) m/m Not more than 4.0 percent

(ii) Total ash (on dry basis) m/m Not more than 12.0 percent

(iii) Caffeined content (on dry basis) m/m Not less than 2.8 percent

(iv) folubility in boiling water Dissolves readily in 30 seconds with moderate

stirring

(y) Solubility in cold water at 16±2°C Soluble with moderate stirring in 3 minutes

## 2.10.3: CHICORY

1. Chicory means the roasted chicory powder obtained by roasting and grinding of the cleaned and dried roots of chicorium intybus Lin with or without the addition of edible fats and oils or sugar, like glucose or sucrose in proportion not exceeding 2.0 percent by weight in aggregate. It shall be free from dirt, extraneous matter, artificial colouring and flavouring agents.

It shall conform to the following standards, namely:-

Not less than 3.5 percent and Not more than 8.0 percent

Not more than 2.5 percent

Not less than 55.0 percent

(ii) Acid insoluble ash (on dry basis) m/m in diluted Hcl

(i) Total ash (on dry basis) m/m

(iii) Aqueous extracts (on dry basis) m/m

#### 2.10.4: COFFEE - CHICORY MIXTURE

1. Coffee - Chicory Mixture means the product prepared by mixing reasted and ground coffee and reasted and ground chicory and shall be in a sound, dry and dust free condition with no rancid or obnoxious flavour. It shall be in the form of a free flowing powder having the colour, taste and flavour characteristic of coffee - chicory powder. It shall be free from any impurities and shall not contain any other added substance. The coffee content in the mixture shall not be less than 51 per cent by mass. The percentage of coffee and chicory used shall be marked on the label as provided in Regulation 2.4.5 (1) (i) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Acid insoluble ash on dry basis

(iv) Caffeine content on dry basis

(v) Aqueous extracts

Not more than 5.0 per cent.

Not more than 7.50 per cent.

Not more than 0.6 per cent.

Not less than 0.6 per cent.

Not more than 50 per cent.

2. Instant Coffee - Chicory Mixture means the product manufactured from roasted and ground coffee and roasted and ground chicory. It shall be in sound dry and dust free condition with no rancid or obnoxious flavour. It shall be in the form of a free flowing powder or shall be in the agglomerated (granules) form having the colour, taste and flavour characteristics of coffee chicory powder. It shall be free from any impurities and shall not contain any other added substance. The coffee content in the mixture shall not be less than 51 per cent by mass on dry basis. The percentage of coffee and chicory used shall be marked on the label as provided in Regulation 2.4.5 (1) (ii) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards, namely:-

(i) Moisture

(ii) Total ash on dry basis

(iii) Acid insoluble ask on dry basis

(iv) Caffeine (anhydrous)

(v) Solubility in boiling water

(vi) Solubility in cold water at  $16 \pm 20$ C

Not more than 4.0 per cent.

Not more than 10 per cent.

Not more than 0.6 per cent.

Not less than 1.4 per cent on dry basis.

Dissolves readily in 30 seconds with moderate stirring

Soluble with moderate stirring in 3 minutes

## 2.10.5 Beverages - ALCOHOLIC

1. TODDY: Toddy means the sap from coconut, date, toddy paim tree or any other kind of paim tree which has undergone alcoholic fermentation. It shall be white cloudy in appearance which sediments on storage and shall possess characteristic flavour derived from the sap and fermentation without addition of extraneous alcohol. It shall be free from added colouring matter, dirt, other foreign matter or any other ingredient injurious to health. It shall also be free from chloral hydrate, paraldehyde, sedstive, tranquilizer and artificial sweetener.

It shall also conform to the following standards, namely:

Alcoholic content

Not less than 5 percent (v/v)

Total acid as Tartaric acid (expressed in terms of 100 litres of absolute alcohol)

Not less than 400 grams

Volatile acid as Acetic acid expressed in terms of 100 litres of absolute alcohol)

Not more than 100 grams

## 2.10.6 BEVERAGES NON-ALCOHOLIC - CARBONATED

I. CARBONATED WATER means water conforming to the standards prescribed for Packaged Drinking Water under Food Safety and Standard Act, 2006 impregnated with carbon dioxide under pressure and may contain any of the following singly or in combination:

1. Sugar, liquid glucose, dextrose monohydrate, invert sugar, fructose, honey, fruits and vegetables extractives and permitted flavouring, colouring matter, preservatives, emulsifying and stabilising agents, citric acid, fumaric acid and sorbitol, tartaric acid, phosphoric acid, lactic acid, ascorbic acid, malic acid, edible gums such as guar, karaya, arabic carobean, furcellaran, tragacanth, gum ghatti, edible gelatin, albumin, licorice and its derivatives, salts of sodium, calcium and magnesium, vitamins, Caffeine not exceeding 145 parts per million, Estergum (Glycerol ester of wood resin) not exceeding 100 parts per million, Gellan Gum at GMP level and quinine salts not exceeding 100 parts per million (expressed as quinine sulphate). It may also contain Saccharin Sodium not exceeding 100 ppm or Acesulfame-K not exceeding 300 ppm or Aspertame (methyl ester) not exceeding 700 ppm. or sucralose not exceeding 300 ppm or Neotame not exceeding 33 ppm.

Provided that the quantity of added sugar shall be declared on the container / bottle and if no sugar is added that also shall be declared on the container/bottle as laid down in labelling Regulations 2.4.5 (24,25,26, 28 and 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. In case of returnable bottles, which are recycled or refilling the declaration of quantity of added sugar and no sugar added may be given on the crown.

Provided also that the declaration of 'no sugar added' shall not be applicable for 'carbonated water (plain soda)'.

Provided also that the products which contain aspertame, accsulfame or any other artificial sweetener for which special labeling provisions have been provided under regulations 2.4.5 (24,25,26, 28 and 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011, shall not be packed, stored, distributed or sold in returnable containers.

It shall conform to the following requirements, namely-

- (1) Total plate count per ml not more than that.....50..cfu..
- (2) Coliform count in 100 ml ......0......cfu...
- (3) Yeast and mould count per ml not more than... 2.....cfu

Provided further estergum used in carbonated water shall have the following standards, namely:—

Glycerol esters of wood rosins commonly known as ester-gum is hard yellow to pale amber coloured solid. It is a complex mixture of tri and diglycerol esters of rosin acids from wood rosin. It is produced by the esterification of pale wood rosin with food grade glycerol. It is composed of approximately 90 per cent rosin acids and 10 per cent neutrals (non-acidic compounds). The resin acid fraction is a complex mixture of isomeric diterpenied monocarboxylic acids having the typical molecular formula of  $C_{20} H_{30} O_2$  chiefly abietic acid. The substance is purified by steam stripping or by counter-current steam distillation.

Identification:

Solubility-Insoluble in water, soluble in acetone and in Benzene.

Infra Red Spectrum-Obtain the infra-red spectram of a thin film of the sample deposited on a potassium bromide plate-scan between 600 and 4000 wave numbers. Compare with typical spectrum obtained from pure ester-tum.

Test for absence of till oil rosin (Sulphur test)-Pass the test as given below:

When sulphur-containing organic compounds are heated in the presence of sodium formate, the sulphur is converted to hydrogen sulfide which can readily be detected by the use of lead acetate paper. A positive test indicates the use of till oil rosin instead of wood rosin.

Apparatus-Test Tube: Use a standard, 10x75 mm, heat-resistant, glass test tube, Burner - Bunsen: A small size burner of the microflame type is preferred.

## Reagents

Sodium Formate Solution: Dissolve 20g of reagent grade sodium formate, Na GOCH, in 100 ml of distilled water.

Lead Acetate Test Paper: Commercially available from most chemical supply houses.

Procedure-Weigh 40-50 mg of sample into a test tube and 1-2 drops of sodium formate solution. Place a strip of lead acetate test paper over the mouth of the test tube. Heat the tube in the burner flame until fumes are formed that contact the test paper. Continue heating for 2-5 minutes. There must be no formation of a black spot of lead sulphide indicating the presence of sulphur containing compounds.

Detection Limit: 50 mg/kg sulphur).

Drop softening point-Between 880 C and 960 C.

Arsenic-Not more than 3ppm.

Lead-Not more than 10ppm.

Heavy metals (as lead)-Not more than 40 ppm.

Acid value-Between 3 and 9.

Hydroxyl number-Between 15 and 45.

## 2.10.7 Mineral water

- 1. Mineral water means includes all kinds of Mineral Water or Natural mineral water by whatever name it is called and sold.
  - 2. Description and Types of Mineral water.
    - (i) Natural mineral water is water clearly distinguished from ordinary drinking water because -
    - (a) it is characterized by its content of certain mineral salts and their relative proportions and the presence of trace elements or of other constituents;
    - (b) it is obtained directly from natural or drilled sources from underground water bearing strata and not from Public water supply for which all possible precautions should be taken within the protected perimeters to avoid any pollution of, or external influence on, the chemical and physical qualities of natural mineral water.
    - (c) of the constancy of its composition and the stability of its discharge and its temperature, due account being taken of the cycles of minor natural fluctuations;
    - (d) it is collected under conditions which guarantee the original microbiological purity and chemical composition of essential components:
      - (e) it is packaged close to the point of emergence of the source with particular hygienic precautions;
      - (f) it is not subjected to any treatment other than those permitted by this standard;
  - (ii) Naturally Carbonated Natural Mineral Water A naturally carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and re-incorporation of gas from the same source and after packaging taking into consideration usual technical tolerance, has the same content of carbondioxide spontaneously and visibly given off under normal conditions of temperature and pressure.
  - (iii) Non-Carbonated Natural Mineral Water- A non-carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, by nature and after possible treatment as given hereunder and after packaging taking into consideration usual technical tolerance, does not contain free carbon dioxide in excess of the amount necessary to keep the hydrogen carbonate salts present in the water dissolved.
  - (iv) Decarbonated Natural Mineral Water A decarbonated natural mineral is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has less carbon dioxide content than that at emergence and does not visibly and spontaneously give off carbon dioxide under normal conditions of temperature and pressure.
  - (v) Natural Mineral Water Fortified with Carbon Dioxide from the Source A natural mineral water fortified with carbon dioxide from the source is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has more carbon dioxide content than that at emergence.

- (vi) Carbonated Natural Mineral Water A carbonated natural mineral water is a natural mineral water which, after possible treatment as given hereunder and after packaging, has been made effervescent by the addition of carbon dioxide from another origin.
- 2. Treatment and handling:- Treatment permitted includes separation from unstable constituents, such as compounds containing iron, manganese, sulphur or arsenic, by decantation and/or filtration, if necessary, accelerated by previous aeration.

The treatments provided may only be carried out on condition that the mineral content of the water is not modified in its essential constituents, which give the water its properties.

The transport of natural mineral waters in bulk containers for packaging or for any other process before packaging is prohibited. Natural Mineral water shall be packaged in clean and sterile containers.

The source on the point of emergence shall be protected against risks of pollution,

The installation intended for the production of natural mineral waters shall be such as to exclude any possibility of contamination. For this purpose, and in particular —

- (a) the installations for collection, the pipes and the reservoirs shall be made from materials suited to the water and in such a way as to prevent the introduction of foreign substances into the water,
- (b) the equipment and its use for production, especially installations for washing and packaging, shall meet hygienic requirements;
- (c) if, during production it is found that the water is polluted, the producer shall stop all operations until the cause of pollution is eliminated;
- (d) The related packaging and labelling requirements are provided in the Regulation 2.1.2, 2.2.1 and 2.4.5 of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.
- 3. All Mineral Water shall conform to the following standards, namely:—

•	Sl.No.	Characteristic	Requirements
	(1)	(2)	(3)
	(1)	Colour, hazen unit/true colour unit	not more than 2
	(2)	Odour	Agreeable
	(3)	Täste	Agreeable
	(4)	Turbidity	Not more than 2 nephelometric turbidity unit (NTU)
	(5)	Total Dissolved Solids	150-700 mg/litre
	(6)	pН	6.5-8.5
	(7)	Nitrates (as NO ₃ )	Not more than 50 mg/litre
	(8)	Nitrites (as NO ₂ )	Not more than 0.02 mg/litre
	(9)	Sulphide (as H ₂ S)	Not more than 0.05 mg/litre
			Not more than 0.05 mg/litre
	(10)	Mineral oil	Absent
	(11)	Phenolic compounds (as C ₆ H ₅ OH)	Absent
	. (12)	Manganese (as Mn)	Not more than 2.0 mg/litre
	(13)	Copper (as Cu)	Not more than 1 mg/litre
	(14)	Zinc (as Zn)	Not more than 5 mg/litre
	(15)	Fluoride (as F)	Not more than 1 mg/litre
	(16)	Barium (as Ba)	Not more than 1.0 mg/litre
	(17)	Antimony (as Sb)	Not more than 0.005 mg/litre
	(18)	Nickel (as Ni)	Not more than 0.02 mg/litre

(19)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
(20)	Surface active agents	Not detectable
(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
(22)	Chlorides (as CI)	Not more than 200 mg/litre
(23)	Sulphate (as SO ₄ )	Not more than 200 mg/litre
(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 50 mg/litre
(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 100 mg/litre
(26)	Sodium (as Na)	Not more than 150 mg/litre
(27)	Alkalinity (as HCO ₃ )	75-400 mg/litre
(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
(29)	Cadmium (as Cd)	Not more than 0.003 mg/litre
(30)	Cyanide (as CN)	Absent
(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre
(34)	Sélenium (as Se)	Not more than 0.05 mg/litre
(35)	Poly nuclear aromatic hydrocarbons	Not Detectable
(36)	Polychlorinated biphenyle (PCB)	Not detectable
(37)	Pesticide Residue	below detectable limits
(38)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 Bacquerel/litre (Bq)
(39)	"Beta" activity	Not more than 1 Bacquerei/litre (Bq)]
(40)	Yeast and mould counts	Absent
(41)	Salmonella and Shigella	Absent
(42)	E.Coli or thermotolerant Coliforns 1 x 250 ml	Absent
(43)	Total coliform bacteria A x 250 ml	Absent
(44)	Fecal streptococci and Staphylococcus aureus 1 x 250 ml	Absent
(45)	Pseudomonas aeruginosa 1 x 250 ml	Absent
<b>(46)</b>	Sulphite-reducing anaerobes 1 x 50 ml	Absent
(47)	Vibrocholera 1 x 250 ml	Absent
(48)	V Paraheamolyticus 1 x 250 ml	Absent

^{2.10.8} Packaged drinking water (other than Mineral water):- means water derived from surface water or underground water or sea water which is subjected to hereinunder specified treatments, namely, decantation, filteration, combination of filteration, aerations, filteration with membrane filter depth filter, cartridge filter, activated carbon filteration, de-mineralisation, re-mineralisation, reverse osmosis and packed after disinfecting the water to a level that shall not lead to any harmful contamination in the drinking water by means of chemical agents or physical methods to reduce the number of microorganisms to a level beyond scientifically accepted level for food safety or its suitability:

Provided that sea water, before being subjected to the above treatments, shall be subjected to desalination and related processes:

The related packaging and labelling requirements are provided in regulation 2.1.2, 2.2.1 and 2.4.5 of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

It shall conform to the following standards namely:

	Sl.No.	Characteristic	Requirements
	(1)	(2)	(3)
	(1)	Colour	not more than 2 Hazen Units/ True Colour Units
	(2)	Odour	Agreeable
	(3)	Taste	Agreeable
	(4)	Turbidity	Not more than 2 nephelometric turbidity unit (NTU)
	(5)	Total Dissolved Solids	Not more than 500 mg/litre
	(6)	pH	6.5-8.5
	(7)	Nitrates (as NO ₃ )	Not more than 45 mg/litre
	(8)	Nitrites (as NO ₂ )	Not more than 0.02 mg/litre
	(9)	Sulphide (as H ₂ S)	Not more than 0.05 mg/litre
·	(10)	Mineral Oil	Absent
	(11)	Phenolic compounds (as C ₆ H ₅ OH)	Absent
	(12)	Manganese (as Mn)	Not more than 0.1 mg/litre
	(13)	Copper (as Cu)	Not more than 0.05 mg/litre
	(14)	Zinc (as Zn)	Not more than 5 mg/litre
	(15)	Fluoride (as F)	Not more than 1.0 mg/litre
	(16)	Barium (as Ba)	Not more than 1.0 mg/litre
	(17)	Antimony (as Sb)	Not more than 0.005 mg/litre
	(18)	Nickel (as Ni)	Not more than 0.02 mg/litre
	(19)	Borate (as B)	Not more than 5 mg/litre
	(20)	Anionic surface active agents (as MBAS)	Not more than 0.2 mg/litre
	(21)	Silver (as Ag)	Not more than 0.01 mg/litre
	(22)	Chlorides (as CI)	Not more than 200 mg/litre
	(23)	Sulphate (as SO ₄ )	Not more than 200 mg/litre
	(24)	Magnesium (as Mg)	Not more than 30 mg/litre
	(25)	Calcium (as Ca)	Not more than 75 mg/litre
	(26)	Sodium (as Na)	Not more than 200 mg/litre
,	(27)	Alkalinity (as HCO ₃ )	Not more than 200 mg/litre
•	(28)	Arsenic (as As)	Not more than 0.05 mg/litre
	(29)	Cadmium (as CD)	Not more than 0.01 mg/litre
	(30)	Cyanide (as CN)	Absent
	(31)	Chromium (as Cr)	Not more than 0.05 mg/litre
	(32)	Mercury (as Hg)	Not more than 0.001 mg/litre
	(33)	Lead (as Pb)	Not more than 0.01 mg/litre

(1)	(2)	(3)
(34)	Selenium (as Se)	Not more than 0.01 mg/litre
(35)	Iron (as Fe)	Not more than 0.1 mg/litre
(36)	Poly nuclear aromatic Hydrocarbons	Not detectable
(37)	Polychlorinated biphenyle (PCB)	Not detectable
(38)	Aluminium (as Al)	Not more than 0.03 mg/litre
<u>(</u> 39)	Residual free chlorine	Not more than 0.2 mg/litre
(40)	(i) Pesticide residues considered	
	individually -	Not more than 0.0001 mg/litre
		(The analysis shall be conducted by using Internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
•	(ii) Total pesticide residue —	Not more than 0.0005 mg/litre.
		(The analysis shall be conducted by Using Internationally established test methods meeting the residue limits specified herein).
(41)	"Alpha" activity	Not more than 0.1 picocurie/Litre (Bq)
(42)	"Beta" activity	Not more than 1 Bacquerel/Litre (Bq)
(43)	Yeast and mould counts 1 x 250 ml.	Absent
(44)	Salmonella and Shigella 1 x 250 mi	Absent
(45)	E.Coli or thermotolerant bacteria 1 x 250 ml	Absent
(46)	Coliform bacteria 1 x 250 ml	Absent
(47)	Faecal streptococci and Staphylococus aureus 1 x 250 ml	Absent
(48)	Pseudomonas aeruginosa	Albanas
(49)	Sulphite reducing anaerobes	Absent
(47)	1x50	About
(50)	Vibrio cholera and	Absent
(30)	V. parahaemolyticus	•
	1 x 250 ml	Absent
(51)	Aerobic Microbial Count	The total viable colony count shall not exceed 100 per ml at 20°C to 22°C in 72 h on agaz-agar or on agar-gelatin mixture, and 20 per ml at 37°C in 24 h on agar-agar.

## 2.11 OTHER FOOD PRODUCT AND INGREDIENTS

2.11.1 BAKING POWDER: means a combination capable, under conditions of baking, of yielding carbon dioxide and consists of sodium bicarbonate, and acid-reacting material, starch or other neutral material.

The acid-reacting material of baking powder shall be:

- (a) tartaric acid or its salts, or both
- (b) acid salts of phosphoric acid, or
- (c) acid compounds of abandinium, or
- (d) any combination of the foregoing.

When tested, baking powder shall yield not less than 10 per cent of its weight of carbon dioxide.

- 2.11.2 CATECHU (Edible) shall be the dried aqueous extract prepared from the heart-wood of Acacia Catechu. It shall be free from infestation, sand, earth or other dirt and shall conform to the following standards:
  - (a) 5 ml. of 1 per cent aqueous solution and 0.1 per cent solution of ferric ammonium sulphate shall give a dark green colour, which on the addition of sodium hydroxide solution shall change to purple.
    - (b) When dried to constant weight at 100°C, it shall not lose more than 16 per cent of its weight.
    - (c) Water insoluble residue (dried at 100°C) shall not be more than 25 per cent by weight.
      - * Water insoluble matter shall be determined by boiling water.
    - (d) Alcohol insoluble residue in 90 per cent alcohol dried at 100°C Not more than 30 per cent by weight.
    - (e) Total ash on dry basis Not more than 8 per cent by weight.
    - (f) Ash insoluble in HCl weight Not more than 0.5 per cent on dry basis.

Provided that in case of Bhatti Katha, the ash insoluble in dilute hydrochloric acid on dry basis shall not be more than 1.5 per cent.

- 2.11.3 GELATIN shall be purified product obtained by partial hydrolysis of collagen, derived from the skin, white connective tissues and bones of animals. It shall be colourless or pale yellowish and translucent in the form of sheets, flakes, shreds or coarse to fine powder. It shall have very slight odour and taste but not objectionable which is characteristic and boluillon like. It is stable in air when dry but is subject to microbial decomposition when moist or in soluble. It shall not contain:—
  - (a) more than 15 per cent moisture;
  - (b) more than 3.0 per cent of total ash;
  - (c) more than 1000 parts per million of sulphur dioxide;
  - (d) less than 15 per cent of nitrogen, on dry weight basis.
- 2.11.4 SILVER LEAF (Chandi-ka-warq): food grade-shall be in the form of sheets, free from creases and folds and shall contain not less than 99.9 per cent of silver.
  - 2.11.5 Pan Masala means the food generally taken as such or in conjunction with Pan, it may contain;—

Betelnut, lime, coconut, catechu, saffron, cardamom, dry fruits, mulethi, sabnermusa, other aromatic herbs and spices, sugar, glycerine, glucose, permitted natural colours, menthol and non prohibited flavours.

It shall be free from added coaltar colouring matter and any other ingredient injurious to health.

It shall also conform to the following standards namely:-

Total ash

Not more than 8.0 per cent

by weight (on dry

basis)

Ash insoluble in dilute HCl acid

Not more than 0.5 per cent by weight (on dry

basis)

2.11.6: LOW AND HIGH FAT COCOA POWDER means the powder which is the partially defatted product derived from the cocoa bean the seed of Theobroma cocoa L. It may be subjected to treatments during manufacture with alkali and/or magnesium carbonate, bicarbonate, and with tartaric, citric or phosphoric acids. It shall be free from rancidity, dirt, filth, insects and insect fragments or fungus infestations. The product may contain food additives permitted in Appendix A. It shall conform to the following standards:—

Total ash

Not more than 14.0 per cent (on moisture and fat free basis).

Ash insoluble in dilute HCl

Not more than 1.0 per cent (on moisture and fat free basis).

Alkalinity of total ash	
-------------------------	--

Not more than 6.0 per cent as K2O (on moisture and fat free basis)

Cocoa butter

(i) for low fat

(ii) for high fat

Not less than 10.0 percent (on moisture free basis)

Not less than 20.0 percent (on moisture free basis)

2.11.7: CAROB POWDER means the powder obtained from the roasted pods of carob (fibbled carob) of Ceratonia Siliqua (L) Taub. (fam. Leguminosae) and shall be free from husk. It shall be free from any artificial colouring, flavouring, extraneous matter or glazing substance and shall be in sound, dry and fresh condition, free from rancid or obnoxious flavours. It shall also conform to the following standards, namely:—

Total ash
Acid insoluble matter
Tannin content

Not more than 1.2 per cent by weight.

Not more than 5 per cent by weight.

Not less than 0.1 per cent and not more than 0.15 percent.

## 2.12: Proprietary Food

#### 2.12.1

- 1) Proprietary food means a food that has not been standardized under these regulations
- 2) In addition to the provisions including labelling requirements specified under these regulations, the proprietary foods shall also conform to the following requirements, namely:—
  - (i) the name describing as clearly as possible, the nature or composition of food and/or category of the food under which it falls in these regulations shall be mentioned on the label
  - (ii) the proprietary food product shall comply with all other regulatory provisions specified in these regulations and in Appendices A and B.

## 2.13 IRRADIATION OF FOOD

#### 2.13.1: Dose of Irradiation:

- 1) Same as provided in regulation 2.13.1 (2) no food shall be irradiated.
- 2) No article of food permitted for irradiation specified in column 2 of the Table given below shall receive the dose of irradiation in excess of the quantity specified in column 3 of the said Table at the time of irradiation:—

	Sl.No. Name of Foods		Dose of Irradiation (KGY)		
•	•	·	Minimum	Maximum	Overall average
	1.	Onions .	0.03	0.09	0.06
	2.	Spices	. 6	14	10
•	3.	Potatoes	0.06	0.15	0.10
	4.	Rice	0.25	1.0	0.62
	5.	Semolina (Sooji or Rawa),	· .	•	
		Wheat, atta and Maida	0.25	1.0	0.62
	6.	Mango	0.25	0.75	0.50
-	· 7.	Raisins, Figs and Dried Dates	0.25	0.75	0.50
	8.	Ginger, Garlic and Shallots (Small	Onions) 0.03	0.15	0.09
	9.	Meat and Meat Products including	Chicken 2.5	4.0	3.25
	10.	Fresh Sea foods	1.0	3.0	2.00
	11.	Frozen Sea foods	4.0	6.0	5.00
	12.	Dried Sea foods	0.25	1.0	0.62
	13.	Pulses	0.25	1.0	0.62

- 3) Routine quantitative dosimentry shall be made during operation and record kept of such measurement as provided under Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- 2.13.2: Requirement for the process of Irradiation:—
  - 1) Approval of facilities No irradiation facility shall be used for the treatment of food unless such facility
  - (i) has been approved and licensed under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- (ii) complies with the conditions for approval, operation, license and process control prescribed under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules 1991.
- (iii) carries out irradiation in accordance with the provisions of the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- 2) Foods once irradiated shall not be re-irradiated unless specifically so permitted by the Licensing Authority for the Irradiation process control purposes.
- 3) No Food/irradiated food shall leave the irradiation facility unless it has been irradiated in accordance with the provisions of Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991 and a certificate of irradiation indicating the dose of irradiation and the purpose of irradiation is provided by the competent authority.

#### 2.13.3: Restrictions on Irradiation of Food:

- 1) The irradiation shall conform to the dose limit and the radiation source to the specific conditions prescribed for each type or category of Food specified for treatment by irradiation, under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
- 2) Food which has been treated by irradiation shall be identified in such a way as to prevent its being subjected to re-irradiation.
- 3) The irradiation shall be carried out only by personnel having the minimum qualifications and training as prescribed for the purpose under the Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991.
  - 4) Food once irradiated shall not be re-irradiated unless specifically so permitted under these regulations.

#### 2.13.4: Record of Irradiation of Food:

Any treatment of Food by irradiation shall be recorded by an officer authorised by the competent authority as specified under the Deptt. of Atomic Energy (Control of Irradiation of Food) Rules, 1991 as follows:—

- (a) Name of the article;
- (b) License No .;
- (c) Name, address and other details of Licensee;
- (d) Purpose of Irradiation;
- (e) Source of Irradiation;
- (f) Date of Irradiation;
- (g) Dose of Irradiation;
- (h) Serial Number of Batch;
- (i) The nature, quality of Food to be irradiated and the Batch number;
- (i) Quantity of Food Irradiated;
- (k) Physical appearance of article; before and after irradiation;
- (1) Type of packaging used during the irradiation treatment and for packing the irradiated food;

## 2.13.5: Standards of Irradiated Food:

The irradiated foods shall comply with all the provisions of the Food Safety and Standards Act and the regulations made thereunder specifying standards of such food.

- 2.13.6: Storage and sale of irradiated food. Save as otherwise provided in these regulations, no person shall irradiate for sale, store for sale, or transport for sale irradiated food.
  - 2.13.7: Restriction on sale of Irradiated Food.- Irradiated food shall be offered for sale only in prepackaged conditions.

# Chapter 3: SUBSTANCES ADDED TO FOOD

#### 3.1: Food Additives

For the purpose of this regulation "Good Manufacturing Practices (GMP) for use of food additives" means the food additives used under the following conditions namely

- (i) the quantity of the additive added to food shall be limited to the lowest possible level necessary to accomplish its desired effect;
- (ii) the quantity of the additive becomes a component of food as a result of its uses in the manufacturing, processing or packaging of a food and which is not intended to accomplish any physical or other technical effect in the food itself; is reduced to the extent reasonably possible; and
- (iii) the additive is prepared and handled in the same way as a food ingredient.

## 3.1.1:

1) Use of Food Additives in Food Products:

The food products may contain food additives as specified in these Regulations and in Appendix A.

- 2) Use of food additives in traditional foods. The traditional foods namely. Snacks of Savouries (Fried Products), such as Chiwda, Bhujia, Dalmoth, Kadubale, Kharaboondi, Spiced and fried dals, banana chips and similar fried products sold by any name. Sweets, Carbohydrates based and Milk product based, such as Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk product based sweets sold by any name. Instant Mixes Powders only of Idli mix, dosa mix, puliyogare mix, pongal mix, gulab jamoon mix, jalebi mix, vada mix, Rice and Pulses based Papads, Ready-to-Serve Beverages (tea/coffee based only) may contain food additives permitted in these regulations and in Table 2 of Appendix A.
- 3) Use of additives in Bread, Biscuits The food products such as Bread and Biscuits, may contain food additives permitted in these regulations and in Table 1 of Appendix A.
- 4) Use of Food Additives in different foods. The following food products may contain food additives permitted in these regulations and in Table 3 of Appendix A, namely:-
  - (i) Dairy based drinks, flavoured and or fermented (e.g. chocolate milk) cocoa, eggnog-UHT Sterilised shelf life more than three months), Synthetic soft drink concentrate, mix/fruit based beverage mix, soups, bullions and taste makers, dessert jelly, custard powder, jelly crystal, flavour emulsions and flavour paste (for use in carbonated and non-carbonated beverages);
    - (ii) Sausages and sausage meat containing raw meat, cereals and condiments.
  - (iii) Fruit pulp or juice (not dried) for conversions into jam or crystallized glazed or cured fruit or other product;
    - (iv) Corn Flour and such like starches;
    - (v) Corn syrup;
    - (vi) Canned Rasogolla (the cans shall be internally) lacquered with sulphur dioxide resistant lacquer;
    - (vii) Gelatine;
    - (viii) Beer;
    - (ix) Cider;
    - (x) Alcoholic Wines;
    - (xi) Non-alcoholic wines;
    - (xii) Ready-to-Serve beverage;
    - (xiii) Brewed ginger beer;
    - (xiv) Coffee Extract;
    - (xv) Danish tinned caviar;
    - (xvi) Dried ginger;

```
(xvii) Flour confectionery;
(xviii) Smoked fish (in wrappers);
(xix) Dry mixes of Rasgollas;
(xx) Preserved Chapaties;
(xxi) Fat Spread;
(xxii) Prunes;
(xxiii) Baked food confections and baked foods;
(xxiv) Flour for baked food;
(xxv) Packed Paneer;
(xxvi) Cakes and Pastries; and
(xxvii) Prepackaged Coconut Water, Canned Rasogulla.
```

## 3.1.2 Colouring Matter

- 1) Unauthorized addition of colouring matter prohibited The addition of colouring matter to any article of food except as specifically permitted by these regulations is prohibited.
- ?) Natural colouring matters which may be used Except as otherwise provided in these Regulations and Appendices, the following natural colouring principles whether isolated from natural colours or produced synthetically may be used in or upon any article of food.
  - (a) Carotene & Carotenoids including
    - (i) Beta-carotene;
    - (ii) Beta-apo 8'- carotenal;
    - (iii) Methylester of Beta-apo 8 carotenoic acid,
    - (iv) Ethylester of Beta-apo 8' carotenoic acid,
    - (v) Canthaxanthin;
  - (b) Chlorophyll;
  - (c) Riboflavin (Lactoflavin).
  - (d) Caramel.
  - (e) Annatto
  - (f) Saffron
  - (g) Curcumin or turmeric

Explanation - In the preparation of the solution of annatto colour in oil, any edible vegetable oil listed in Chapter 2 to these regulations may be used either singly or in combination and the name of the oil or oils used shall be mentioned on the label as provided in Regulation 2.4.2(10) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

- 3) Addition of inorganic colouring treatters and pigments prohibited Inorganic colouring matters and pigments shall not be added to any article of food unless otherwise provided in these Regulations and Appendices
  - 4) Synthetic food colours which may be used

No Synthetic food colours or a mixture thereof except the following shall be used in food.

		- X	
Colour	Common name	Colour index (1956)	Chemical class
Red	Ponceau 4R	16255	Azo
	Carmoisine	14720	Azo
	Erythrosine	45430	Xanthene
Yellow	Tartrazine	19140	Pyrazolone
	Sunset Yellow FCF	15985	Azo
Blue	Indigo Carmine	73015	Indigoid
	Brilliant Blue FCF	42090	Triarylmethane
Green	Fast Green FCF	42053	Triarylmethane
	Brilliant Blue FCF		Triarylmet

5) Use of Lake Colours as colourant in foods

Aluminium Lake of Sunset Yellow FCF may be used in powdered dry beverages mix (powdered soft drink concentrate) upto a maximum limit of 0.04 percent by weight. The maximum limit of colour content in final beverage for consumption shall not exceed 8.3 ppm and that of aluminium content shall not exceed 4.4 ppm of the final beverage for consumption:

Provided that the powdered dry beverages mix (powdered soft drink concentrate) label shall give clear instruction for reconstitution of product for making final beverage

- (6) Use of permitted synthetic food colours prohibited Use of permitted synthetic food colours in or upon any food other than those enumerated below is prohibited :—
  - (i) Ice-cream, milk lollies, frozen desserts, flavoured milk, yoghurt, ice-cream mix-powder;
  - (ii) Biscuits including biscuit wafer, pastries, cakes, confectionery. thread candies, sweets, savouries (dalmoth, mongia, phululab, sago papad, dal biji only);
  - (iii) Peas; strawberries and cherries in hermetically sealed containers, preserved or processed papaya, canned tomato juice, fruit syrup, fruit squash, fruit crushes, fruit cordial, jellies, jam, marmalade, candied crystallised or glazed fruits;
  - (iv) Non-alcoholic carbonated and non-carbonated ready to serve synthetic beverages including synthetic syrups, sharbats, fruit bar, fruit beverages, fruit drinks, synthetic soft-drink concentrates;
    - (v) Custard powder;
    - (vi) Jelly crystal and ice-candy;
  - (vii) Flavour emulsion and flavour paste for use in carbonated or non-carbonated beverages only under label declaration as provided in regulation 2.4.5 (35) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.
- 7) Maximum limit of permitted synthetic food colours The maximum limit of permitted synthetic food colours or mixture thereof which may be added to any food article enumerated in regulation 3.1.2(6) and Appendix A of these Regulations shall not exceed 100 parts per million of the final food or beverage for consumption, except in case of food articles mentioned in clause (iii) of regulation 3.1.2 (6) where the maximum limit of permitted synthetic food colours shall not exceed 200 parts per million of the final food or beverage for consumption.
- 8) Colours to be pure The colours specified in these Regulations, when used in the preparation of any article of food shall be pure and free from any harmful impurities.

#### 3.1.3 Artificial Sweeteners

1) Use and sale of artificial Sweeteners

Artificial sweeteners mentioned in column 2 of the table below, may be used only in the food articles mentioned in column 3 and in quantities not exceeding the limits mentioned in column 4 and as per provision contained in these

regulations and Appendices and shall bear the label declarations as provided in the regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

2	3	4
Saccharin Sodium	Carbonated Water	100 ppm
	Soft Drink Concentrate	*100 ppm
•	Supari	4000 ppm
•	Pan Masala	8000 ppm
•	Pan Flavouring Material	8.0 percent
	Synthetic Syrup for dispenser	450 ppm
÷ .	Sweets (Carbohydrates based and Milk products based): Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk	
	product based sweets sold by any name.	. 500 ppm
	Chocolate (White, Milk, Plain, Composite And Filled)	500 ppm
	Sugar based/ Sugar free confectionery	3000 ppm
8	Chewing gum/Bubble gum	3000 ppm
Aspartame (methylester)	Carbonated Water	700 ppm
	Soft Drink concentrate	*700 ppm
, e ·	Biscuits, Bread, Cakes and Pasteries Sweets (Carbohydrates based and Milk products base Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Bur Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk produc	fi,
	based sweets sold by any name	200 ppm
	Jam, Jellies, Marmalades	1000 ppin
	Chocolate (White, Milk, Plain, Composite And Filled)	2000 ppm
	Sugar based/ Sugar free confectionery	10000 ppm
	Chewing gum/ Bubble gum	10000 ppm
	Synthetic Syrup for dispenser	3000 ppm
	Custard powder mix	1000 ppm
	Vegetarian jelly crystals	3000 ppm
1	Fruit Nectar	600 ppm
	Vegetable Nectar	600 ppm
	Ice Cream, Frozen Dessert and Pudding	1000 ppm
	Flavoured Milk	600 ppm
•	Ready to Serve Tea and Coffee based Beverages	600 ppm
•	Yoghurt	600 ppm
	Ready to eat Cereals	1000 ppm
5 A . 10 D . 1	Non-Carbonated water based beverages (non-alcohol	
I. Acesulfame Potassium	Carbonated water	300 ppm
	Soft Drink concentrate	*300 ppm
	Biscuits, Bread, Cakes and Pasteries  Sweets (Carbohydrates based and Milk products base Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalabi, Khoya Bur Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk produc	fi,
	based sweets sold by any name	500 ppm

1 2	3	4
- 1 ×	Chocolate (White, Milk, Plain, Composite and Filled)	500 ppm
	Sugar based/ Sugar free confectionery	3500 ppm
	Chewing gum/ Bubble gum	5000 ppm
`	Synthetic Syrup for dispenser	1500 ppm
	Ready to serve tea and coffee based Beverages	600 ppm
	Ice lollies / ice candy	800 ppm
	cereal based beverages	500 ppm
	Fruit Nectars	300ppm
	Concentrate for fruit nectars	300 ppm (in final Beverage for consumption)
*	Non carbonated water based beverages (non alcoholic)	300 ppm
IV. Sucralose	Carbonated water	300 ppm
	Soft drink concentrate	*300 ppm
	Biscuits, breads, cakes and Pastries	750 ppm
	Sweets (Carbohydrates based and Milk products based) Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and similar milk product	<b>:</b>
	based sweets sold by any name	750 ppm
•	Yoghurts	300 ppm
	Sweetened butter milk	300 ppm
	Ice Cream	400 ppm
	Jam, Jellies and Marmalades	450 ppm
•	Frozen fruit	150 ppm
	Chutney	800 ppm
•	Confectionery	1500 ppm
	Chewing gum	1250 ppm
	Cookies	750 ppm
	Doughnuts /scones /muffins	800 ppm
	Cake mixes	700 ppm
	Ready to serve tea and coffee beverages	600 ppm
	Ice lollies/Ice candy	800 ppm
	Vegetable juice	250 ppm
	Vegetable nectar	250 ppm
	Concentrates for vegetable juice	1250 ppm
•	Concentrate for vegetable nectar	1250 ppm
	Lozenges	1500 ррт
	Non-carbonated water based beverages (non-alcoholic)	300 ppm
	Jelly Crystals	*300 ppm
	Custard powder/ ready to eat custard dessert Chocolate	*260 ppm
	Dried ice cream mixes	800 ppm
		**400 PPM
	Frozen Dessert Milk lollies and milk ices	400 PPM
V. Neostame		400 PPM
* INCORMINE	Carbonated water Soft drink concentrate	33 ppm *33 ppm

Explanation I: Pan flavouring material refers to the flavouring agents permitted for human consumption to be used for pan. It shall be labelled as—

#### "PAN FLAVOURING MATERIAL"

*Explanation II: Maximum limit of artificial sweetener in the product shall be as in reconstituted beverage or food or in final beverage or food for consumption, as the case may be. The product label shall give clear instruction for reconstitution of products for making final beverage or food for consumption as the case may be.

Provided where the artificial sweetener(s) is/are used in carbonated water / sweetened aerated water / fruit beverage / carbonated fruit beverage / fruit nectar, the requirement of minimum total soluble solids shall not apply

Provided further that Saccharin Sodium or Aspartame (Methyl ester) or Acesulfame Potassium or Sucralose or Neotame may be sold individually as Table Top Sweetener and may contain the following carrier or filler articles with label declaration as provided in Regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 27, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. namely:—

- (i) Dextrose
- (ii) Lactose
- (iii) Maltodextrin
- (iv) Mannitol
- (v) Sucrose
- (vi) Isomal:
- (vii) Citric Acid
- (viii) Calcium silicate
- (ix) Carboxymethyl Cellulose
- (x) Cream of Tartar, IP
- (xi) Cross Carmellose sodium
- (xii) Colloidal silicone dioxide
- (xiii) Glycine
- (xiv) L-leucine
- (xv) Magnesium stearate IP
- (xvi) Purified Talc
- (xvii) Poly vinyl pytrolidone
- (xviii) Providone
- (xix) Sodium hydrogen carbonate
- (xx) Starch
- (xxi) Tartaric acid
- (xxii) Erythritol.

Provided further also that where sucralose is marketed as Table Top Sweetener, the concentration of sucralose shall not exceed six mg per tablet or hundred mg of granule.

- ** Explanation III: Maximum limit of artificial sweetener in Dried Ice cream Mixes shall be as in reconstituted ice-cream for consumption and the Dried Ice-cream Mixes label shall give clear instruction for reconstitution of products for making final ice cream"
- 2) No mixture of artificial sweeteners shall be added to any article of food or in the manufacture of table top sweeteners.

Provided that in case of carbonated water, softdrink concentrate and synthetic syrup for dispenser, wherein use of aspertame and account account and account and account and account account and account account account and account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account account a

the said Table as may be worked out on the basis of proportion in which such artificial sweeteners are combined. The products containing mixture of artificial sweeteners shall bear the label as provided in regulation 2.4.5 (28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided that in carbonated water, the combination of Sucralose and Acesulfame K may be used on ratio not to exceed proportionate levels of the permissible levels allowed for these individual artificial sweeteners in carbonated water under label declaration in Regulation 2.4.5 (29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Provided further that mixture of Aspartame (methylester) and Acesulfame K (in ratio 2:1) may be marketed as table top sweetener and may contain the carrier or filler articles as mentioned in the proviso given under the table in Regulation 3.1.3 (1) and under label declaration as provided in regulation 2.4.5 (24, 25, 26, 28 & 29) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

Illustration:- In column (3) of the said Table, in carbonated water, Aspartame (Methyl Ester) or Acesulfame Potassium may be added in the proportion of 700 ppm or 300 ppm respectively. If both artificial sweeteners are used in combination and the proportion of aspartame (Methyl Ester) is 350 ppm, the proportion of Acesulfame Potassium shall not exceed the proportion of 150 ppm;

3) No person shall sell table top sweetener except under label declaration as provided in these Regulations.

Provided that aspartame may be marked as a table top sweetener in tablet or granular form in moisture proof packages and the concentration of aspartame shall not exceed 18 mg per 100 mg of tablet or granules.

4) Use of Polyols in Foods:

No polyols shall be added to any article of food except those mentioned in the table below, in quantities not exceeding the limits shown against them as per provision contained in Appendix A of these Regulations and shall bear the label declaration as per regulation 2.4.5 (46) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011.

SI. No	Name of Polyols	Article of Food		Maximum limit
1.	Isomalt	based), halwa, i khoya burfi, pe	an sweets (carbohydrate based and milk nysore paag, boondi laddoo, jalebi, la, gulab jamun, rasgulla, and similar ets sold by any name	GMP
		(ii) Instant sweetme mix, jalebi mix)	at mixes (e.g. pongal mix, gulab jamun	
		(iii) Bakery product	\$	
		(iv) Jams, jellies and	Marmalades	•
		(v) Edible Ice		
	•	(vi) Ice cream, froze	n dessert, sweetened yoghurt	
2.	Erythritol	Beverages, Non-Cab (non-alcoholic), Ice of Toppings, Bakery M	ate and flavoured milk), Carbonated onated Water based Beverages Cream, Yoghurt, Puddings, Non Dairy ixes, Cakes, cookies & pastries, Ready to soft candies, chocolate and hard candies	GMP
3.	Maltitol / Maltitol syrup	Bakery products, Ice and Marmalades	Cream, Frozen Desserts, Jams, Jellies	GMP

5) Use of Polydextrose in Foods

Polydextrose may be used in following food articles as per GMP levels and proper label declaration as provided in regulation 2.4.5 (47) of FSS (Packaging & Labeling) Reg. 2011.

Ice Cream, Frozen Desserts, Cakes, Biscuits, Yoghurt, Whip topping, Sugar boiled Confectionery, Lozenges, Jam, fruit jelly, Traditional Indian sweets (carbohydrate based and milk based), halwa, mysore pak, boondi laddoo, jalebi, khoya Burfi, peda, gulab jamun, rasgulla, and similar milk product based sweets sold by any name.

- 3.1.4: Preservatives "Preservative" means a substance which when added to food, is capable of inhibiting, retarding or arresting the process of fermentation, acidification or other decomposition of food.
  - 1) Classification of Preservatives:

Preservatives shall be divided into following classes:

- a. Class I preservative shall be :-
  - (i) Common salt.
  - (ii) Sugar.
  - (iii) Dextrose.
  - (iv) Glucose Syrup.
  - (v) Spices.
  - (vi) Vinegar or acetic acid.
  - (vii) Honey
  - (viii) Edible vegetable oils

Addition of Class I preservatives in any food is not restricted, unless otherwise provided in the regulations including Appendix A.

Provided that the article of food to which a Class I preservative has been added conforms to the specifications laid down in Chapter 2 of these regulations.

- b. Class II preservatives shall be :-
  - (i) Benzoic acid including salts thereof,
  - (ii) Sulphurous acid including salts thereof,
  - (iii) Nitrates or Nitrites of Sodium or Potassium in respect of food like ham, pickled meat,
- (iv) Sorbic acid including its sodium, potassium and calcium salts, propionates of calcium or sodium, lactic acid, and acid calcium phosphate.
  - (v) Nisin
  - (vi) Sodium and calcium propionate.
  - (vii) Methyl or propyl Parahydroxy-Benzoate.
  - (viii) Propionic acid, including esters or salt thereof,
  - (ix) Sodium diacetate, and
  - (x) Sodium, potassium and calcium salts of lactic acid.
- 2) Use of more than one Class II preservative prohibited.
  - (i) No person shall use in or upon a food more than one Class II preservative:

Provided that where in column (2) of the table given in the regulation 3.1.4 (3) the use of more than one preservative has been allowed in the alternative, those preservatives may, notwithstanding anything contained in regulation 3.1.4 (3) of these Regulations, be used in combination with one or more alternatives, provided the quantity of each preservative so used does not exceed such number of parts out of those specified for that preservative in column (3) of the aforesaid table as may be worked out on the basis of the proportion in which such preservatives are combined.

Illustration.-In the group of foods specified in Item 6 of the table given in regulation 3.1.4 (3) of these Regulations, sulphur dioxide or Benzoic acid can be added in the proportion of 40 parts per million or 200 parts per million respectively. If both preservatives are used in combination and the proportion of sulphur dioxide is 20 parts per million, the proportion of Benzoic acid shall not exceed the proportion of 100 parts per million.

3) Use of Class II preservatives restricted.

The use of Class II preservatives shall be restricted to the following group of foods in concentration not exceeding the proportions given below against each.

Sl. No.	Article of Food	Preservative	Parts per million
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Sausages and sausage meat containing raw meat, cereals and condiments	Sulphur dioxide	450
2.	Fruit, fruit pulp, juice (not dried) for conversion into		
	jam or crystallized glace or cured fruit or other products:		
	a) Cherries	-do-	2,000
	b) Strawberries and raspberries	-do-	2,000
	c) Other fruits	-do-	1,000
3.	Fruit juice concentrate	-do-	1,500
4.	Dried Fruits		
	a) Apricots, peaches, apples, pears and other fruits	-do-	2000
	b) Raisins and Sultanas	-do-	750
5.	Other non alcoholic wines, squashes, crushes,	Sulphur dioxide	350
	fruit syrups, cordials, fruit juices and barley water	or	
	to be used after dilution	Benzoic acid	600
6.	Jam, marmalade, preserve canned cherry and fruit jelly	Sulphur dioxide	40
	. 0	Or	
_		Benzoic acid	200
7.	Crystallized glace or cured fruit (including candid peel)	Sulphur dioxide	150
8.	Fruit and fruit pulp not otherwise specified in the schedule	Sulphur dioxide	<i>t</i> 350
9.	Plantation white sugar, cube sugar, dextrose, gur, jaggery, misri	Sulphur dioxide	· 70
10.	Khandsari (Sulphur) and Bura	-do-	150
11.	Refined sugar	-do-	40
11.	Corn flour and such like starches	-do-	100
12.	Corn syrup	-do-	450
13.	Canned Rasgolla (The cans shall be internally lacquered	-do-	100
	with sulphur dioxide resistant laquer)		*
14.	Gelatine	-do-	1000
15.	Beer	Sulphur dioxide	70
16.	Cider	-do-	200
17.	Alcoholic Wines	-do-	450
18.	Ready to serve beverages	Sulphur dioxide or	70
		Benzoic Acid	120
19.	Brewed ginger beer	Benzoic Acid	120
20.	Coffee extract	-do-	450
21.	Pickles and chutneys made from fruits or vegetables	Benzoic Acid or	250
		Sulphur dioxide	100
22.	Tomato and other sauces	Benzoic Acid	750

<u>(1)</u>	(2)	(3)	(4)
23.	Pickled meat and bacon	Sodium and/or Potassium	200
		Nitrite expressed as Sodium Nit	rite
24.	Corned Beef	Sodium and/or Potassium	100
		Nitrite expressed as Sodium Niti	rite
25	Meat Food Products.	Sodium and /or Potassium Nitrite expressed as Sodium Nitrite	te 200
26	Danish tinned caviar	Benzoic acid	50
<b>27</b> .	Dehydrated vegetables	Sulphur dioxide	2,000
28.	Tomato puree and paste	Benzoic acid	750
<b>29</b> .	Syrups and sharbats	Sulphur dioxide	350
	*	or	
		Benzoic acid	600
30.	Dried ginger	Sulphur dioxide	2,000
31.	Cheese or processed cheese	Sorbic acid including its sodium, potassium and calcium salt (calculated as sorbic acid)	3,000
		Nisin	12.5
32.	Flour confectionery	Sorbic acid including its sodium potassium and calcium salt (calculated as sorbic acid)	1,500
3 <b>3</b> .	Smoked fish (in wrappers)	Sorbic acid	Only wrappers
			may be impregnated with sorbic acid
34.	Dry mixes of rasgollas	Sulphur dioxide	100
3 <b>5</b>	a ) Soups (other than canned )	Sulphur dioxide	150
	b) Dried Soups	Sulphur dioxide	1,500
	c) Dehydrated soup mix when packed in containers other than cans	Sulphur dioxide	1,500
<b>36</b> .	Fruits, vegetables, flakes, powder, figs	Sulphur dioxide	600
<b>37</b> .	Flour for baked food	Sodium diacetates or	2,500
		propionates or	3,200
5		methyl propyl hydroxy benzoate	e 500
38.	Preserved chappatis	Sorbic acid	1,500
3 <b>9</b> .	Paneer or channa	Sorbic acid and its sodium potassium or calcium salts (calculated as sorbic acid)	2,000
•	•	Or ·	

[Per III	—खण्ड ४। मारत का राष	वित्र : असावारण		721
(1)	(2)		(3)	(4)
	e e		Propionic acid and its sodium or potassium salts (calculated as propionic acid)	2,000
40.	Fat spread	*	Sorbic acid and its sodium potassium and calcium salts (calculated as sorbic acid) Or	1,000
			Benzoic acid and its sodium or potassium salts (calculated as benzoic acid) or both	1,000
41.	Jams, jellies, marmalades, preserve, crystallized candid fruits including candid peels fruit bars	glazed or	Sorbic acid and its sodium potassium or calcium salts (calculated as sorbic acid)	500
42.	Fruit juice concentrates with preservatives for c in juices, nectars for ready to serve beverages in pouches selling through dispensers		-do-	100
43.	Fruit juices (tin, bottles or pouches)		-do-	200
44.	Nectars, ready to serve beverages in bottles/po selling through dispensers	uches	-do-	50
45	Prunes		Potassium Sorbate (calculated as sorbic acid)	1000

4) Use of Class II preservatives in mixed foods

In a mixture of two or more foods or groups of foods mentioned against each item in the Table under regulation 3.1.4 (3) of these Regulations the use of Class II preservative or preservatives shall be restricted to the limit up to which the use of such preservative or preservatives is permitted for the foods or groups of foods contained in such mixture:

Illustration.-In the food specified in item 27 of the table given in regulation 3.1.4 (3) sulphur dioxide can be added to dehydrated vegetables in the proportion of 2,000 parts per million. If this food is mixed with the food specified in item 28 given in the said table, that is to say tomato puree and paste, where benzoic acid is permitted to an extent of 250 p.p.m., then in the mixture containing equal parts of these two foods, the proportion of Sulphur dioxide and Benzoic acid, shall be 1,000 p.p.m. and 125 p.p.m. respectively.

5) Restriction on use of nitrate and nitrite.

No nitrate or nitrite shall be added to any infant food.

6) Use of Natamycin for surface treatment of cheese (hard).

Natamycin may be used for surface treatment of cheese (hard) under label declaration as specified in Regulation 2.4.5 (33) of packaging and labeling regulations., subject to the following conditions, namely:—

- (i) Maximum level of application of Natamycin shall not exceed 2mg/dm3
- (ii) The penetration depth of Natamycin in cheese (hard) shall not exceed 2mm.
- (iii) The maximum residue level of Natamycin in the finished cheese (hard) shall not exceed 1mg/dm3

## 3.1.5: Anti-oxidants,

- 1) "Anti-oxidant' means a substance which when added to food retards or prevents oxidative deterioration of food and does not include sugar, cereal, oils, flours, herbs and spices;
  - 2) Restriction on use of anti-oxidants.

No antioxidant other than lecithin, ascorbic acid and tocopherol shall be added to any food unless otherwise provided in Chapter 2 and Appendix A of these Regulations

Provided that the following anti-oxidants, not exceeding in concentration mentioned against each, may be added to edible oils and fats except ghee and butter, namely:—

1	Ethyl Gallate		
2	Propyl gallate	or mixture thereof	0.01 percent
3	Octyl gallate		
4	Dodecyl gallate		
5	Ascorbyl palmitate	0.02 percent	
6	Butylated hydroxyanisole (BHA)	0.02 percent	
7	Citric Acid	•	
8	Tartaric acid	·	
9	Gallic acid	0.01 percent	
10	Resin Guaiace	0.05 percent	
. 11	Tertiary Butyl Hydro Quinone (TBHQ)	0.02 percent	

Provided that dry mixes of Rassgollas and vadas may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) not exceeding 0.02 per cent calculated on the basis of fat content:

Provided further that anti-oxidants permitted in the 3.1.5 (2) of these Regulations may be used in permitted flavouring agents in concentration not exceeding 0.01 per cent.

Provided further that wherever Butylated hydroxyanisole (BHA) is used in conjunction with the anti-oxidants mentioned at item Nos. 1 to 4 of the preceeding proviso, the quantity of the mixture shall not exceed the limit of 0.02 per cent:

Provided further that Ghee and Butter may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) in a concentration not exceeding 0.02 per cent.

Provided further that fat spread may contain Butylated hydroxyanisole (BHA) or Tertiary butyl hydro quinone (TBHQ) in a concentration not exceeding 0.02 per cert by weight on fat basis.

Provided further that ready-to-eat dry breakfast cereals may contain Butylated Hydroxanisole (BHA) not exceeding 0.005 percent (50ppm).

Provided further that in ready to drink infant milk substitute, lecithin and ascrobyl palmitate may be used upto maximum limit of 0.5 gm./100ml. and Img./ 100ml. respectively.

Provided further that chewing gum/ bubble gum may contain Butylated hydroxyanisol (BHA) not exceeding 250 ppm.

3) Use of anti-oxidants in Vitamin D Preparation: Vitamin D preparation may contain anti-oxidants prescribed in Regulation 3.1.5 (2) of these Regulations not exceeding 0.08 per cent.

#### 3.1.6: Emulsifying and Stabilising agents

1) Emulsifying agents' and "stabilising agents" means substances which when added to food, are capable of facilitating a uniform dispersion of oils and fats in aqueous media or vice versa, and/or stabilising such emulsions and include the agents specified below and in Chapter 2 and Appendix A of these regulations:

Agar, alginic acid, calcium and sodium alginates, carrageen, edible gums (such as guar, karaya, arabic, carobean, furcellaran, tragacanth, gum ghatti), dextrin, sorbitol, pectin, sodium and calcium pectate, sodium citrate, sodium phosphates, sodium tartrate, calcium lactate, lecithin, albumen, gelatin, quillaia, modified starches, hydrolysed proteins, monoglycerides or diglycerides of fatty acids, synthetic lecithin, propyleneglycol stearate, propylenegelycol alginate, methyl cellulose, methyl cellulose, sodium carboxy-methyl cellulose, stearyl tartaric acid, esters of monoglycerides and diglycerides of fatty acids monostearin sodium sulphoacetate, sorbitan esters of fatty acids or in combination [poly-oxy-ethylene sorbitan, monostearate] sodium stearoyl-2-lactylate and calcium stearoyl-2-lactylate Polyglycerol Esters of fatty acids and polyglycerol Ester of interesterified Ricinoleic acid and Glycerol esters of wood rosins (Ester Gum)

2) Restriction on use of emulsifying and stabilizing agents - No emulsifying or stabilising agents shall be used in any food, except where the use of emulsifying or stabilising agent is specifically permitted:

Provided that the following emulsifying or stabilising agents shall not be used in milk and cream, namely:

Monoglycerides or diglycerides of fatty acids, synthetic lecithin, propyl-eneglycol stearate, propyleneglycol alginate, methyl cellulose, methylcellulose, sodium carboxymethyl cellulose, stearyl tartaric acid, esters of monoglycerides and diglycerides of fatty acids, monostearin sodium sulphoacetate, sorbitan esters of fatty acids or in combination

Provided further that Polyglycerol esters of fatty acids and Polyglycerol ester of interesterified Ricinoleic acid may be used in bakery products and in chocolate to the extent of 0.2 per cent by weight.

Provdied that Diacetyl Tartaric acid esters of Mono and Diglycerides may be used in Bread and Cakes.

- 3) Use of starch phosphate Starch phosphate, a gum arabic substitute, may be used in syrup, ice-cream powder, salad dressing and pudding to a maximum extent of 0.5 per cent.
- 4) Use of modified starches Modified food starches (derivative starches) may be used in confectionery, flavours, dairy products (where use of emulsifier/stabiliser is allowed in Appendix A and Chapter 2. glazes, icings, gravies, sauces, soups, coatings upto a maximum concentration of 0.5 per cent by weight.

Provided that modified food starches (derivative starches) may be used in snacks, frozen potato products, baked foods, and salad dressing/mayonnaise, upto a maximum concentration of 5 percent by weight.

- 5) Use of emulsifying and stabilising agents in flavouring agents The emulsifying and stabilising agents may be added to flavouring agents.
- 6) Use of emulsifying and stabilising agents in fruit products The following emulsifying and stabilising agents may be added to Fruit Products:
  - a. Pectin
    - b. Sodium alginate
    - c. Calcium alginate
    - d. Alginic acid
    - e. Propylene glycol alginate.
- 7) Use of emulsifying and stabilising agents in frozen desserts The emulsifying and stabilizing agents as defined under the Regulation 3.1.6 (1), may be added to frozen desserts.
  - 8) Use of Hydroxypropyl Methyl Cellulose in various foods

Hydroxypropyl Methyl Cellulose may be used in the following food products, not exceeding the maximum levels mentioned in column 3 of the table given below

SINo	Article of food	Max	imum level
(i)	Non dairy whip topping	2.0%	)
(ii)	Snacks, savouries, luncheon meat and poultry produ dosa mix, upma mix, pongal mix, puliyogore mix, gula salad dressing/mayonnaise, mixes for gravies, ice cr and custards	b jamun mix, jalebi mix, vada mix, etc,	
(iii)	Mixes for dairy based drinks	0.5%	•
	9) Use of Xanthan gumXanthan gum may be	sed in the following products, namely:-	
	Non dairy whip toppings maximum 0.5% by weight		
	Bakery mixes	- maximum 0.5% by weight	

10) use of acid treated starch in sugar confectionery: Acid freated starch may be used in sugar confectionery on GMP basis

#### 3.1.7: Anticaking Agents

1) Restriction on use of anticaking agents.

No anticaking agents shall be used in any food except where the use of anticaking agents is specifically permitted.

Provided that table salt, onion powder, garlic powder, fruit powder and soup powder may contain the following anticaking agents in quantities not exceeding 2.0 per cent either singly or in combination namely:—

- a. carbonates of calcium and magnesium.
- b. phosphates of calcium and magnesium.
- c. silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide;
- d. myristates, palmitates or stearates of aluminium ammonium, calcium, potassium or sodium.

Provided that that calcium potassium or sodium ferrocyanide may be used as crystal modifiers and anti-caking agent in common salt, iodised salt and iron fortified salt in quantity not exceeding 10 mg/kg singly or in combination expressed as ferrocyanide.

## 3.1.8: Antifoaming agents in edible oils and fats.

1) Dimethyl Polysiloxane, food grade, may be used as an antifoaming agent in edible oils and fats for deep fat frying upto a maximum limit of 10 parts per million.

Provided that mono and diglycerides of fatty acids of edible oil may be used as antifoaming agent in jam, jellies and marmalade

Explanation-For the purpose of this Regulation,"Anti foaming agent" means substance which retards deteriorative changes and foaming height during heating.

## 3.1.9: Use of release agents in confectionery.

1) Spreadasil silicon spray (Dimethyl Polysiloxane) if used, as release agent in confectionery, shall not exceed 10 ppm of the finished product.

#### 3.1.10: FLAVOURING AGENTS AND RELATED SUBSTANCES

#### 1) Flavouring agents:

Flavouring agents include flavour substances, flavour extracts or flavour preparations, which are capable of imparting flavouring properties, namely taste or odour or both to food. Flavouring agents may be of following three types:—

- (i) Natural Flavours and Natural Flavouring substances means flavour preparations and single substance respectively, acceptable for human consumption, obtained exclusively by physical processes from vegetables, for human consumption
- (ii) Nature-Identical Flavouring Substances means substances chemically isolated from aromatic raw materials or obtained synthetically; they are chemically identical to substances present in natural products intended for human consumption, either processed or not.
- (iii) Artificial Flavouring Substances means those substances which have not been identified in natural products intended for human consumption either processed or not;
- 2) Use of anti-oxidants, emulsifying and stabilising agents and food preservatives in flavour.

The flavouring agents may contain permitted anti-oxidants, emulsifying and stabilising agents and food preservatives.

- 3) Use of Anticaking agent in flavours: Synthetic Amorphous Silicon Dioxide may be used in powder flavouring substances to a maximum level of 2 percent
  - 4) Restriction on use of flavouring agents :-

The use of the following flavouring agents are prohibited in any article of food, namely:—

(i) Coumarin and dihydrocoumarin;

- (ii) Tonkabean (Dipteryl adorat);
- (iii) β-asarone and cinamyl anthracilate".
- (iv) Estragole
- (v) Ethyl Methyl Ketone
- (vi) Ethyl-3-Phenylglycidate
- (vii) Eugenyl methyl ether
- (viii) Methyl β napthyl Ketone
- (ix) P. Propylanisole
- (x) Saffrole and Isosaffrole
- (xi) Thujone and Isothujone α & β thujone.
- 5) Solvent in flavour.

Diethylene Glycol and Monoethyl ether shall not be used as solvent in flavours.

#### 3.1.11: Use of Flavour Enhancers

1) Monosodium Glutamate -

Monosodium Glutamate may be added to foods as per the provisions contained in Appendix A, subject to Good Manufacturing Practices (GMP) level and under proper label declaration as provided in Regulation 2.4.5 (18) of Food Safety and Standards (Packaging and Labeling) Regulations, 2011. It shall not be added to any food for use by infant below twelve months and in the following foods:—

List of foods where Monosodium Glutamate is not allowed

- (i) Milk and Milk Products including Buttermilk.
- (ii) Fermented and renneted milk products (plain) excluding dairy based drink.
- (iii) Pasteurized cream.
- (iv) Sterilised, UHT, whipping or whipped and reduced int creams.
- (v) Fats and Oils, Foodgrains, Pulses, Oil seeds and grounded/powdered foodgrains.
- (vi) Butter and concentrated butter.
- (vii) Fresh fruit.
- (viii) Surface treated fruit.
- (ix) Peeled or cut fruit.
- (x) Fresh vegetables, Surface treated fruit, Peeled or cut fruits.
- (xi) Frozen vegetables.
- (xii) Whole, broken or flaked grains, including rice.
- (xiii) Flours of cereals, pulses and starches.
- (xiv) Pastas and noodles (only dried products).
- (xv) Fresh meat, poultry and game, whole pieces or cuts or comminuted.
- (xvi) Fresh fish and fish products, including mollusks, crustaceans and echinoderms.
- (xvii) Processed fish and fish products, including mollusks, crustaceans and echinoderus.
- (xviii) Fresh eggs, Liquid egg products, Frozen egg products.

- (xix) White and semi-white sugar (sucrose and saccharose, fructose, glucose (dextrose), xylose, sugar solutions and syrups, also (partially) inverted sugars, including molasses, treacle and sugar toppings.
  - (xx) Other sugars and syrups (e.g. brown sugar and maple syrup).
  - (xxi) Honey
  - (xxii) Salt
- (xxiii) Herbs, spices and condiments, seasoning (including salt substitutes) except seasoning for Noodles and Pastas, meat tenderizers, onion salt, garlic salt, oriental seasoning mix, topping to sprinkle on rice, fermented soyabean paste, Yeast.
  - (xxiv) Infant food and Infant milk substitute including infant formulae and follow-on formulate.
  - (xxv) Foods for young children (weaning foods).
  - (xxvi) Natural Minerals water and Packaged Drinking water.
  - (xxvii) Concentrates (liquid and solid) for fruit juices.
  - (xxviii) Canned or bottled (pasteurized) fruit nectar.
  - (xxix) Concentrates (liquid and solid) for fruit juices.
  - (xxx) Canned or Bottled (pasteurized) fruit nectar.
  - (xxxi) Coffee and coffee substitutes, tea, herbal infusions, and other cereal beverages excluding cocoa.
  - (xxxii) Wines.
  - (xxxiii) Margarine
  - (xxxiv) Fat Spread
- (xxxv) Fruits and Vegetables products except those where Monosodium Glutamate is permitted under Appendix A of these Regulations.
  - (xxxvi) Carbonated Water
  - (xxxvii) Baking Powder
  - (xxxviii) Arrowroot
  - (xxxix) Sago
  - (xl) Plantation Sugar, Jaggery and Bura.
  - (xli) Ice-Candies.
  - (xlii) Ice cream and Frozen desserts.
  - (xliii) Cocoa Butter
  - (xliv) Saccharine
  - (xlv) Malted Milk Food and Milk based foods
  - (xlvi) Bread
  - (xlvii) Vinegar
  - (xlviii) Sugar Confectionery, Toffee, Lozenges.
  - (xlix) Chocolate
  - (I) Pan Masala
  - (li) Alcoholic Beverages.

## 3.1.12: SEQUESTERING AND BUFFERING AGENTS (ACIDS, BASES, AND SALTS)

- (i) "Sequestering agents" means substances which prevent adverse effect of metals catalysing the oxidative break-down of foods forming chelates; thus inhibiting decolourisation, off taste and rancidity;
- (ii) "Buffering agents" means materials used to counter acidic and alkaline changes during storage or processing steps, thus improving the flavour and increasing the stability of foods;

## 1) Restrictions on the use of sequestering and buffering agents.

Unless otherwise provided in these regulations the sequestering and buffering agents specified in column (1) of the Table below, may be used in the groups of food specified in the corresponding entry in column (2) of the said Table, in concentration not exceeding the proportions specified in the corresponding entry in column (3) of the said Table.

## TABLE

SI. No.		ne of sequestering And fering agents	Groups of food		Maximum level of use (parts per Million) (ppm) (mg./ kg.)
(1)		(2)	, -	(3)	(4)
	1.	Acetic Acid	(i) Acidulant, bu	fering and neutralizing agents in be	verages soft drinks Limited by GM.P.
			(ii) in canned ba	by foods	5,000
	2.	Adipic acid	Salt substitute a	nd dietary food	250
	3.	Calcium Gluconate	In confections		2,500
	4.	Calcium Carbonate	As a neutralizer	in number of foods	10,000
	5.	Calcium oxide	As a neutralizer	in specified dairy product	2,500
	6. ,	Citric acid malic acid	Carbonated beve miscellaneous fo	rage and as an acidulant in	Limited by GM.P.
	7.	DL Lactic Acid (food grade)	As acidulant in	niscellaneous foods	Limited by GM.P.
	8.	L(+) Lactic Acid (food grade)	As acidulant in 1	niscellaneous foods	Limited by GMP
	9.	Phosphoric acid	Beverages, soft	drinks	600
	10.	Polyphosphate containing	(a) Processed ch	eese, bread	40,000
	•	less than 6 Phosphate moieties	(b) Milk Prepara	tions	4,000
			(c) Cake Mixes	• .	10,000
			(d) Protein foods	<b>s</b>	4,000
	11.	L(+) Tartaric acid	Acidulants		600
	12.	Catcium Disodium, Ethylene, Diamine tetra acetate		ntaining refined vegetable oils, lt, sugar and spices;	50
			(ii) Salad dressin	8	
			(iii) Sandwich sp	read or fat Spread	*
	13.	Fumaric acid	As acidulant in l	Miscellaneous foods	3000ppm

NOTE: DL Lactic acid and L(+) Tartaric acid shall not be added to any food meant for children below 12 months (The lactic acid shall also conform to the specification laid down by the Indian Standards Institution.)

## 3.1.13: Use of Glycerol Esters of Wood Resins (Ester Gum)—

The maximum limit of glycerol esters of wood resins(ester gum) when used in flavour emulsions, soft drink concentrate and carbonated water shall not exceed 100 ppm. of the final beverage for consumption.

3.1.14: Use of Sucrose Acetate Isobutyrate - The maximum concentration of Sucrose Acetate Isobutyrate when used in non-alcoholic beverages as a clouding agent shall not exceed 300 ppm;

## 3.1.15: Use of Lactulose Syrup in foods:

- 1) Lactulose syrup may be used in special milk based infant food formulations, which is to be taken under medical advice upto a maximum level of 0.5 per cent of final food subject to label declaration.
  - 2) Lactulose syrup may be used in bakery products upto 0.5 per cent maximum by weight.

## 3.1.16: Use of Dimethyl Dicarbonate:

Dimethyl Dicarbonate may be used in fruit drinks, ready to drink tea beverages, isotonic/sports drinks and flavoured water upto 250 mg/litre subject to a maximum methanol content in final product as 200 mg/litre

## 3.1.17: Other substances to be used in Specified limits

The use of substances specified in column (2) in the food mentioned in column (3) of the Table given below shall not exceed the limit specified in column (4) of the said table, namely:—

TARLE.

S.No	o. Substances	Food	Maximum level of use (ppm) mg/kg	
1	2	3	4	
1.	Ammonium Carbonate	Baked food confections	5,000	
2.	Ammonium bicarbonate	-do-	GMP	
3.	Baking powder	Baked foods	GMP	
4.	Ammonium Phosphate Monobasic	Bread	2,500	
5.	Ammonium persulphate	-do-	2,500	
6.	Calcium Phosphate	-do-	2.500	
<b>7</b> .	Calcium Carbonate	-do-	5,000	
8.	Potassium Bromate and /or	-do-	50	
	Potassium Iodate	•		
9.	Ammonium Chloride	-do-	500	
10.	Fungal Alpha-amylase	-do-	100	
11.	Sodium Stearoyl-2 Lactylate or Calcium Stearoyl-2 Lactylate (Singly or in combination)	-do-	5.000	
12.	L-Cystein Mono Hydrochloride	-do-	90	
13.	Benzoyl Peroxide	Flour for bakery	40	
14	Potassium bromate	-do-	20	
15.	Ascorbic acid	-do-	200	
16.	Gluconodelta Lactone	Cured meat or meat products	5,000	
17.	Chlorine	Flour for bakery	2,000	
18.	Ascorbic acid/iso Ascorbic acid and its salts singly or in course nation	Corned best, Use sheon Meat, Cooked Ham, Chopped Meat, Canned Chicken, Canned Mutton and Goat Meat.	500	
19.	Phosphates (Naturally present and added) expressed as P2O5	Luncheon Meat, Cooked Ham, Chopped Meat.	8000	

## 3.1.18: Carry Over Of Food Additives

For the purpose of the standards specified in chapter 2 of these regulation the "Carry Over" principle applies to the presence of additives such as colours, flavouring agents, anti-oxidants anti-oxidants agents, emulsifying and stabilising agents, and preservatives in food, as a result of the use of raw material or other ingredients in which these additives were used. The presence of contaminants is not covered by this purpose.

The presence of an additive in food through the application of the carry over principle is admissible in general unless otherwise specifically prohibited in the regulations provided the total additive including the carry over through the raw material or other ingredients does not exceed the maximum amount so permitted.

#### 3.2: Standards of Additives

3.2.1 Food Colours: Standards of various Food Colours with characteristics are specified in the table below:

ı	ļ	ar	tr	az	ır	ıe

Common Name

Synonyms

Tartrazine

FD and C Yellow No.5, E.E.C. Serial No.E 102, L-Gebb 2, C.I.

Food Yellow 4.

Colour of the 0.1 Per cent

(M/V) solution in distilled water.

Colour Index Number (1975)

Yellow No 19140

Class

Monoazo.

Chemical Name

Trisodium salt of 5-hydroxy-1-p- sulphopheny1-4-(p-

sulphophenylazo) pyrazol-3-carboxylic acid.

Empirical formula

C₁₆ H₉ N₄ O₉ S₂ Na₃

Molecular Weight

534.37

Solubility

Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol.

General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:—

#### TABLE

Sl. N	o. Characteristic	Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105=1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
2.	Loss on drying at 135°C and Chlorides and Sulphates expressed	as sodium salt,
	percent by mass, Max.	
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass, max	0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediates, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.;

#### 2. SUNSET YELLOW

Common Name

Sunset Yellow .

Synonyms

FD and C Yellow No.6, Janus

Orange S, C.I. Food Yelow 3, -Orange

2, Janune soil, EEC Serial No.E.10

Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in

distilled water

Orange

Colour Index Number (1975)

No 15985

Class

Monoazo

Chemical Name

Disodium salt of 1.(4-sulphophenylazo) 2-napthol-6-

sulphonic acid

Empirical formula

 $C_{20}H_6O_5I_4Na_2$ 

Molecular Weight

452.37

Solubility

Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol

General Requirements

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:—

### TABLE

## Requirements for Sunset Yellow, FCF

Sl.	Sl. No. Requirements for Sunset Yellow, FCF Characteristic	
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max	13
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, (lower sulphonated dyes including traces of orange II) percent by mass, Max.	3.0
6.	Dye intermediates, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides;

#### 3. ERYTHROSINE

Common Name Erythrosine

Synonyms FD and C Red No.3 C.I. Food Red 14, LB-Rot-I

Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in

Red

distilled water

Colour Index Number (1975) No 45430

Class Xanthene

Chemical Name Disodium or dipotassium salt of 2',4', 5', 7', tetraiodo-

fluerescein

Serial

Empirical formula	C ₂₀ H ₆ O ₅ I ₄ Na ₂ .H ₂ O
Molecular Weight	879.87 (Disodium Salt)
Solubility	Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol
General Requirements	•
The material shall conform to the requirements	prescribed in Table below:
	TABLE

SI. N	No. Requirements for Sunset Yellow, FCF Characteristic		Requiremen
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at		
	105o±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.		87
2.	Loss on drying at 135°C percent by mass and Chlorides and	1	•
	Sulphates expressed as sodium salt percent by mass, Max.		13
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.		0.2
<b>1</b> .	Ether extractable matter, (alkaline), percent by mass. Max.		0.2
5.	Inorganic Iodide, percent by mass as sodium iodide, Max.		0.1
	Subsidiary colouring matters except flourescein,		
	percent by mass, Max.		4
	Fluorescein, mg/kg, Max.		20
	Organic compounds other than colouring matter	•	0.2
	(a) Tri-iodoresorcinol, percent by mass, Max.		0.2
	(b) 2.(2,4-dihydroxy-3,5-di-iodobenzoyl) benzoic acid, perce	ent by mass, Max.	0.2
)_	Lead, mg/kg, Max.		10 ·
0.	Arsenic, mg/kg, Max.		3
1.	Zinc, mg/kg, Max.		50
2.	Heavy metals, mg/kg, Max.		40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

4. INDIGO CARMINE	
Common Name	Indigo carmine
Synonyms	Indigotine, FD and C Blue No.2, Cl Food Blue 1, EEC S No. E132 L-Blue 2
Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in distilled water	Blue
Colour Index Number (1975)	No 73015
Class	Indigoid
Chernical Name	Disodium Salt of indigotine-5, 5'-Disulphonic acid
Empirical formula	C ₁₆ H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ Na ₂
Molecular Weight	466.36
Solu bility	Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol
General Requirements	
The material shall conform to the requirement	ts prescribed in Table below:—
TABLE Requirement for Indigo Carmine	

SI	No. Characteristic	Requiremen
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	85
2.	Loss on drying at 135°C, percent by mass and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Max.	15
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
<b>1</b> .	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
5.	Isatin Sulphonic acid, percent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
3.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
<b>)</b> .	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.

## 5. B-CAROTENE.

 $\beta$ -Carotene is obtained as dark violet hexagonal prisms when crystallised from benzene methanol solution; or as red rhombic, almost quardratic plates, from petroleum ether.

Synonyms	C.I. natural yellow 26
Colour Index Number (1956)	No.75130
Class	Carotenoids
Chemical Name	all trans β-Carotene
Empirical formula	C ₄₀ H ₅₆
Molecular Weight	536.89
Melting Point	183°C±1°C

Solubility.- Soluble in carbon disulphide, benzene and chloroform, moderately soluble in normal hexane, cyclohexane, ether, petroleum ether and oils; practically insoluble in methanol; insoluble in water.

Spectrophotometric Requirement.-The wavelengths of absorption maxima of all trans  $\beta$ -Carotene in cyclohexane (0.2 mg per 100 ml. approximately) and in-1cm cell shall be 456 m $\mu$  to 484 m $\mu$  region. There shall be no cis-peak in the 330 m $\mu$  to 355 m $\mu$  region.

A solution of  $\beta$ -carotene in chloroform on addition of antimony trichloride solution shall give a dark blue colour having maximum absorption at a wavelength of 590 m $\mu$ .

Colour Reaction- When 2ml. of concentrated sulphuric acid is added to 2ml. of 0.2 per cent solution of  $\beta$ -Carotene in chloroform, the acid layer shall turn blue.

The material shall have a minimum purity of 96.0 per cent.

Maximum limit of metallic impurities shall be:-

	Arsenic (as As)	3 ppm
	Lead (as Pb)	10 ppm.
•	Heavy metal	40 ppm.
	And shall also meet the following requirements:—	
(i)	Subsidiary colouring matter, percent by weight, Max	· <b>3</b>
(ii)	Sulphated ash, percent of total colouring matters, Max	0.1

### 6-CHLOROPHYLL:

Chlorophyll, the green pigment of plants, is extracted and widely used as a colouring matter for various food items.

Synonyms C.I. Natural Green 3; Lebensmittel Green No.1

Colour Index Number (1956) No.75\$10
Colour Index Number (1924) No. 12499

Color Green

Class Phorbin (dihydrophorphin)

Chemical Name Chlorophyll a - magnesium complex of 1,3,5,8-tetramethyl 4-ethyl-

2-vinyl-9-keto-10 carbomethoxy phorbinphytyl-7-propionate. Chlorophyll b magnesium complex 1,5,8 trimethyl-3-formyl-4-ethyl-

2- vinyl-9-keto-10 carbomethoxyphorbinphytyl-7-propionate

Empirical formula Chlorophyll a - C₅₅H₇₂O₅N₄Mg

Chlorophyll b- C₅₅H₇₀O₆N₄Mg

Molecular Weight Chlorophyll a- 893.54

Chlorophyll b - 907.52

General- The material shall be an intensely dark green, aqueous, ethanolic, or oily solution of chlorophyll degradation products. It shall be soluble in ethanol, ether, chloroform and benzene. It shall be insoluble in water.

Identification test- A solution of chlorophyll in ethanol shall be blue with deep red flourescence.

Brown-phase Reaction-When green ether or petroleum ether solution of chlorophyll is treated with a small quantity of a 10 per cent solution of potassium hydroxide in methanol, the colour shall become brown quickly returning to green.

Note.- This test is applicable only when chlorophyll has not been treated with alkalies.

Maximum limits for metallic impurities shall be:-

Arsenic (as As)		•	3 ppm
Lead (as Pb)			10 ppm
Copper (as Cu)			30 ppm
Zinc (as Zn)			50 ppm

The material shall also conform to the following requirements:—

CHLOROPHYLL-MAGNESIUM COMPLEX

Sl.	No. Characteristic	Requirement
1	Total combined phaeophytines and their magnesium complex	es, percent by weight, max. 10
2	Residual solvents, mg/kg, Max. Acetone, methanol, ethanol, p	ropan-2-ol, hexane 50
	Dichloromethane	10

### 7-CARAMEL

Caramel shall be prepared from the food grade carbohydrates or their combinations in the presence of food grade acids, alkalis or salts. It shall be of four types, namely:—

Type-I- Plain Caramel-It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis, or their salts. No. ammonium or sulphite compounds are used.

Type-II-Caustic sulphite caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salt in the presence of sulphite compounds; no ammonium compounds are used.

Type - III - Ammonia Process Caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salts in the presence of ammonium compounds; no sulphites are used.

Type-IV-Ammonia Sulphite Caramel- It shall be prepared by heating carbohydrates with or without acids or alkalis or their salts in the presence of both sulphite and ammonium compounds.

#### RAW MATERIALS

1. Carbohydrates - Caramel shall be prepared from the following carbohydrates or their mixtures:—

Sucrose, glucose, fructose, invert sugar, lactose, malt syrup, molasses, starch hydrolysates and fractions there of and/or polymer thereof.

2. Acids and alkalis- The acids used are sulphuric acid, phosphoric acid, acetic acid, or citric acid and the alkalis used are sodium, potassium or calcium hydroxide or mixture thereof.

Where the ammonium compounds are used, they are one or more of the following:-

Ammonium hydroxide

Ammonium Carbonate and Bicarbonate

Ammonium phosphate

Ammonium sulphate

Ammonium sulphite, Bisulphite, Metasulphite

Where the sulphite compounds are used, they are one or more of the following:-

Sulphurous acid, Potassium, Sodium or ammonium Sulphite or Bisulphite.

It shall be a dark brown to black liquid or solid materials having the characteristic odour of burnt sugar and a pleasant, bitter taste. Its solution, when spread in a thin layer on a glass plate should appear homogeneous, transparent and have reddish-brown colour. It shall be miscible with water. It shall be free from any other extraneous colouring matter. It may contain permitted emulsifying and stabilising agents.

It shall conform to the requirements prescribed in Table 1 below. All requirements shall be on solids basis, except metallic impurities.

TABLE 1 - ROUTINE TEST REQUIREMENTS FOR CARAMEL

SI. No:	Characteristic	Type I Plain	Type II CausticSulphite	Type III AmmoniaProcess	Type IV Sulphite Ammonia
1.	Solid content, per cent by mass	62-77	65-72	53-83	40-75
2.	Colour intensity,	0.01-0.12	0.06-0.10	0.08-0.36	0.10-0.60
3, -	Ammonical nitrogen per cent by mass, max.	0.01	0.01	0.4	0.5
4.	4-Methylimidazole	-	•	Max.300	Max.1000
				mg/kg &	mg/kg &
				Max.200	Max.250
	•			mg/kg on	mg/kg on
				equivalent	equivalent
			-	colour basis	colour basis
5.	Lead (as Pb), mg/kg, Max.	5	5	5	5
6.	Arsenic(as AS) mg/kg.	3	3	3	<b>ئ</b>

Note: Requirement of ammoniacal nitrogen is based on a product colour having a minimum colour intensity prescribed at S1: No. (2) proportionately higher values of ammoniacal nitrogen apply for products of higher colour intensity.

Type Test

The material shall also conform to the requirements prescribed in Table 2 below.

All requirements shall be on solid basis except metallic impurities.

### TABLE 2-TYPE TEST REQUIREMENTS FOR CARAMEL

SI. No.	Characteristic	Type I Plain	Type II Caustic Sulphite	Type III AmmoniaProcess	Type IV Sulphite Ammonia
l.	Total sulphur Per cent by mass.	Max.03	 1.3-2.5	Max.0.3	1.4-10.0
2.	Sulphur dioxide (as SO2)	_	Max. 0.2%	-	Max.0.5%
3.	Total nitrogen, Per cent by mass	Max.0.1	Max.0.2	1.3-6.8	0.5-7.5
4.	Heavy metals mg/kg (Max.)	25	25	25	25
5.	2-Acetyl-4- tetra hydroxy butylimidazole (TH	II)	-	Max. 40 mg/kg & Max. 25 mg/kg on an equivalent colour basis	
6.	Mercury (as Hg) mg/kg, Max.	0.1	0.1	0.1	0.1
7.	Copper (as Cu) mg/kg, Max.	20	20	20	20

The material shall be filled in amber coloured glass or high density polythylene containers or any other well closed suitable containers with as little air space as possible. The containers shall be such as to preclude contamination of the contents with metals or other impurities.

### 8. ANNATTO

Çlass	Carotenoids
Code Number	CI(1975) No. 75120'.
	C1(1975) Natural Orange 4 EEC No.E-160 b
Chemical Name	Annatto extract in oil contains several coloured components, the major single one being bixin which may be present in both Cis and Trans forms. Thermal degradation products of bixin may also be present
Solubility	Water soluble annatto contains norbixin, the hydrolysis product of bixin, in the form of sodium or potassium salt, as the major colouring principle. Both cis and trans forms may be present
Chemical Formula	Bixin C ₂₅ H ₃₀ O ₄
	Norbixin C ₂₄ H ₂₈ O ₄
Molecular Weight	Bixin 394.50
	Norbixin 380.48

The material shall be of the following two types:

- (a) Solution in oil for use in butter and other food products, and
- (b) Solution in water for use in cheese and other food products.

### General

The material shall be derived only from the plant Bixa orellana L. and shall not contain any extraneous colouring matter. It shall be processed, packed, stored and distributed under hygienic conditions in licensed premises.

(1) Solution of Annatto Colour in Oil for Use in Butter and Other Food Products:—

Annatto extract in oil, as solution or suspension, is prepared by extraction of the outer coating of seeds with vegetable oils. In the preparation of the solution of annatto colour in oil, only the edible vegetable oils shall be used, either singly or in a mixture.

The solution of annatto colour in oils shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at 15°C except for a slight deposit of stearine or shall be in the form of a suspension. The suspension on dilution with hot oil to bring the bixin content to 0.24 per cent shall be a clear solution.

Colour ·

The colour of solution in amyl acetate at a dilution of 1:1000 (m/v) when measured in a Lovibond Tintometer with a 1 cm Cell Spectrophotometrically/Calorimeterically shall be not less than the following:

Yellow units	5.0
Red units	0.4

or be not less than the colour of the following inorganic solution at a liquid depth of one centimeter which may be employed for matching the stated dilution in a plunger type colorimeter using incident light closely approximating the normal day light:

Potassium Bichromate	0.320 g
Cobalt ammonium sulphate	
(CoSO4 (NH4)2 SO4 6H2O)	2.02 g
Sulphuric acid, Sp-gr 1.84	2ml
Distilled water	To make solution to one litre

These reagents shall be of the analytical reagent grade. Although the solution retains its tinctorial value for a considerable time, after prolonged storage, its optical clarity shall be examined before use, to ensure that no alteration has taken place.

Note 1 - Diluted solution of annatto colour in amyl acetate is not stable in colour quality, particularly if exposed to light, and measurement shall be carried out on the diluted solution without undue delay.

(ii) Solution of Annatto Colour in Water for use in Cheese and Other Food Products:

Water soluble annatto colour is prepared by extraction of the outer coating of the seeds with aqueous alkali (sodium or potassium hydroxide). In the preparation of the solution, potable water shall be used. A little quantity (0.5 to 3 per cent) of alkali may be added.

The solution shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at a temperature of 15°C.

Colour

The colour of the solution in 0.1 N sodium hydroxide or potassium hydroxide at a dilution of 1:1000 (m/v) measured in a 1-cm shall be the same as that specified in (i) above.

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:

TABLE
Requirement for Annatto

SI.	No. Characteristic	Requirement	
1.	Carotenoid		
1	(a) Annatto extract in oil, expressed as b	oixin, per cent by mass, Min.	0.24
	(b) Water-soluble annatto, expressed as	norbixin, percent by mass, Min.	0.24
	Arsenic, mg/kg, Max.		3
	Lead, mg/kg, Max.	· ·	10
	Copper, mg/kg, Max.		30
:	Heavy metal, mg/kg, Max.		40

9-RIBOFLAVIN

Riboflavin is a yellow to orange-yellow crystalline powder. Melting point about 280°C with decomposition.

Solubility-slightly soluble in water, more soluble in saline solution and in a 10 per cent (w/v) solution of urea, sparingly soluble in alcohol, practically insoluble in chloroform and in solvent ether and soluble in dilute solution of alkali hydroxides.

Synonyms	Vitamin B2, Lactoflavin and Lactroflavine
Color *	Yellow to orange-yellow
Class	Isoalloxazine
Chemical Name	6.7-dimethyl-9-(d-1-ribityl)- isoalloxazine
Empirical formula	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
Molecular Weight	376.38

Identification.-A solution of 1 mg of Riboflavin in 100 ml water is pale greenish yellow in transmitted light, and has an intense yellowish green flourescence which disappears on the addition of sodium dithionite and mineral acids or alkalies.

Spectrophotometry-Absorption maxima of aqueous solution shall be at 220 to 225, 266, 371 and 444 mu.

Specific Rotation-It shall be determined in a 0.5 per cent w/v solution in a mixture of 1.5 ml of 0.1 N alcoholic solution of potassium hydroxide (free from carbonate) and sufficient freshly boiled and cooled water to produce 10 ml. The specific rotation, when calculated with reference to the substance dried to constant weight in the dark at 105°C, shall be,- 122°C.

The material shall have minimum purity of 97.0 per cent.

Maximum limit of metallic impurities shall be:-

Arsenic (as As) 5 ppm
Lead (as Pb) 20 ppm.

10-PONCEAU 4R

Common Name Ponceau 4R

Synonyms Cl Food Red 7, L-Rot No.4, Coccine Nouvelle, Cochineal Red

A; EEC Serial No.E 124

Colour of the 0.1 Percent (m/v) solution Red

in distilled water

Colour Index Number (1975) No. 16255

Class Monoazo

Chemical Name Trisodium salt of 1-(4-sulpho-1-naphtylazo) naphthol-6, 8-

disulphonic acid

Empirical formula  $C_{20} H_{11} N_2 O_{10} S_3 Na_2$ 

Molecular Weight 604.

Solubility Soluble in water. Sparingly soluble in Ethanol

The material shall conform to the requirements prescribed in Table below:-

#### TABLE

## Requirements for Ponceau 4R

SI. N	lo. Characteristic	Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	85
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass, Max. and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max	18
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Stibsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediates, per cent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

It shall be free from mercury, selenium and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, and cyanides.;

### 11-CARMOISINE

Common Name Carmoisine

Synonyms Azorubine, C.I. Food Red 3, EEC. Serial No.E 122

Colour of the 0.1 Percent (M/V) solution in

distilled water

Keu

Colour Index Number (1956)

No.14720

Class

Monoazo

Chemical Name

Disodium salt of 2-(4-sulpho-1-naphthylazo)-1-hydroxy-

naphthalene-4-sulphonic acid

Empirical formula

 $C_{20}H_{12}N_2O_7S_2Na_2$ 

Molecular Weight

502.44

General Requirements: The material shall be free from mercury, selenium and chromium in any form, aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons and cyanides.

Carmoisine shall also comply with requirements prescribed in Table below:—

### TABLE

## Requirements for Carmoisine

Sl. No. Characteristic		Requirement
1.	Total dye content, corrected for Sample dried	
	at 105±1°C for 2 hours, per cent by mass, Min.	87
2	Loss on drying at 135°C, percent by mass, Max. and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by mass, Max.	13
3.	Water insoluble matter, percent by mass, Max.	0.2
4.	Combined ether extracts, percent by mass. Max.	0.2
5.	Subsidiary dyes, percent by mass, Max.	1.0
6.	Dye intermediates, per cent by mass, Max.	0.5
7.	Lead, mg/kg, Max.	10
8.	Arsenic, mg/kg, Max.	3
9.	Heavy metals, mg/kg, Max.	40

### 12-SYNTHETIC FOOD COLOUR - PREPARATION AND MIXTURES.

### Colour Preparation

A Preparation containing one or more of the permitted synthetic food colours conforming to the prescribed standard alongwith diluents and/or filler materials and meant to be used for imparting colour to food. It may contain permitted preservatives and stabilizers.

The colour preparation would be either in the form of a liquid or powder. Powder preparations shall be teasonably free from lumps and any visible extraneous/foreign matter. Liquid preparations shall be free from sediments.

Only the following diluents or filler materials shall be permitted to be used in colour preparations conforming to the prescribed standards:—

- Potable water
- Edible common salt
- 3. Sugar
- Dextrose Monohydrate

1. 2.

Heavy metals, mg/kg, Max.

5.	Liquid glucose		
6.	Sodium sulphate		
7.	Tartaric acid	*	
8	Glycerine	***	
9.	Propylene glycol	φ = ==================================	
10.	Acetic acid, dilute		
11.	Sorbitol	*	
12.	Citric acid		* •
13.	Sodium carbonate and sodium hydrogen	carbonate	
14.	Lactose	*	
15.	Ammonium, sodium and potassium algin	ates	
16.	Dextrins,		•
17.	Ethyl acetate		
18.	Starches		•
19.	Diethyl ether		•
20.	Ethanol	-	
21.	Glycerol mono, di and tri acetate		*
22.	Edible oils and fats		
23.	Isopropyl alcohol		
24.	Bees wax		·*
25.	Sodium and ammonium hydroxide	•	
. 26.	Lactic acid		•
27.	Carragenan and gum arabic	·	
28.	Gelatin	· ·	
29.	Pectin		
Colo	our Mixtures		•
	ixture of two or more permitted synthetic fo		d standards without diluents
and filler n	naterial and meant to be used for imparting	colour to food.	
It ma	ay contain permitted preservatives and stab	pilizers.	
	eral Requirements-For Colour Preparation		
	) in the colour preparation or in the mixtu ns the declared value shall be on moisture f		
	ontent shall be within the tolerance limits		
total ayou	(a) Liquid preparation	+15 per cent	
	(a) Elquid preparation	-5 per cent	
	(h) Salidtions		
_	(b) Solid preparations	±7.5 per cent	
The	limits of impurities shall be as prescribed in		
		TABLE	
Limi	its for Impurities		
Water insolu	uble matter, per cent by mass, Max. (on dry	pasis), Max.	1.0
Lead, (as Pb	), mg/kg, Max.		10
	As) mg/kg Max	*	3.0

It shall be free from mercury, copper and chromium in any form; aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons, polycyclic aromatic hydrocarbon, 2-naphthyl aminobenzidine, amino-4-diphenyl (xenylamine) or their derivatives and cyanides.

The total coal tar dye content percent by mass (m/v) in colour preparation or in mixture shall be declared on the lable of the container. In powder preparation, the declared value shall be on moisture free basis and in case of liquid preparation on 'as is basis' and the total dye content shall within _+ 15 percent of the declared value. Colour preparation and colour mixture shall also comply with the following requirements namely:

Sl.	No. Characteristics	Requirements
1	Water insoluble matter, percent by mass	Not more than 1.0
2	Arsenic as (As), parts per million	Not more than 3
3	Lead as (Pb) parts per million	Not more than 10

### 13 BRILLIANT BLUE FCF

Brilliant Blue FCF is hydroscopic in nature and its shade changes with different pH. Suitable precautions should, therefore, be taken in packing the colour.

Colour Brilliant Blue FCF is described below, namely:-

Common Name	Brilliant Blue FCF
Synonyms	C.l. Food Blue FD and C Blue No.1 Blue brilliant FCF
Colour	Blue
Colour Index Number (1975)	No.42900
Class	Triarymethane
Chemical Name	Disodium salt of alpha 4-(N- ethylbeta sulfobenzylamino)- phenyl] alpha [4-(N-ethyl-3-Sulfonatobenzylimino]cyclobens- 2, 5-dienylidene] toluene-2-sulfonate
Empirical formula	$C_{17}H_{14}N_2Ha_2O_9S_2$
Molecular Weight	792.86

General requirements: The material shall conform to the requirement prescribed in Table below, namely:—

#### TABLE FOR BRILLIANT BLUE FCF

Sl. J	No. Characteristics				
(i)	Total dye content, corrected for Sample dried at 105±1°C for 2 hours, percent by Mass, Minimum	85			
(ii)	Loss on drying at 135°C, and Chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, per cent by Mass Miximum	, 15			
(iii)	Water insoluble matter, percent by Mass, Maximum	0.2			
(iv)	Combined ether extracts, percent by Mass. Maximum	0.2			
(v)	Subsidiary dyes, percent by Mass, Maximum	3			
(vi)	Dye intermediates, percent by Mass, Max.				
	(a) O, sulpho-benzaldehyde, Maximum	1.5			
	(b) N-N' ethyl-benzyl-aniline-3-sulphonic acid, Maximum	0.3			
	(c) Leuco base, percent by Mass, Maximum	5			
(vii)	Heavy metals, (as Pb), mg/kg, Maximum	40			
	Lead, mg/kg, Maximum	10			
	Arsenic, mg/kg, Maximum	3			
	Chromium, mg/kg, Maximum	50			

Note:- The material shall be free from aromatic amines, aromatic nitro compounds, aromatic hydrocarbons and cyanides.

### 14. Fast Green FCF:

Fast Green FCF is hydroscopic in nature and its shade changes with different pH. Suitable precautions should, therefore, be taken in packing the colour.

Fast Green FCF is described below, namely:-

Common Name

Green No.3, Vert Solide FCF

Class

Synonyms

Colour

Colour Index

Chemical Name

·

Empirical Formula

Molecular Weight

Fast Green FCF

C.I. Food Green 3, FD and C

_.

Triary methane

Green

(1975) No.42053

Disodium salt of 4-[4-(N-ethyl-p-sulfobenzylamino)-phenyl-(4-hydroxy-2-sulphonumphenyl)-methylene]-(N-ethyl-N-p-

sulphobenzyl 2, 5-cyclohexadienimine).

C₃₇ H₃₄ O₁₀ N₂ S₂ Na₂

808.86

Requirements The material shall conform to the requirement prescribed in Table below, namely;

## TABLE FOR FAST GREEN FCF

SI. N	lo. Characteristic	Requirement
(i)	Total dye content, corrected for Sample dried	
•	at 105±1°C for 2 hours, percent by mass, Minimum	85
(ii)	Loss on drying at 135°C, and, percent by Mass, Maximum and chlorides and Sulphates expressed as sodium salt, percent by mass, Maximum	13
(iii)	Water insoluble matter, percent by Mass, Maximum	0.2
(iv)	Combined ether extracts, percent by Mass. Max	0.2
(v)	Subsidiary dyes, percent by mass, Maximum	10
(vi)	Organic compound other than colouring matter uncombined intermediates and products of side reactions	.:
	(a) Sum of 2-, 3-, 4-formyl benzene sulphonic acid, sodium salts, percent by Mass, Maximum	0.5
	(b) Sum of 3- and 4-[ethyl (4-sulfophenyl) amino methyl benzene sulphonic soid, disodium salts, Percent by Mass, Maximum	0.3
	(c) 2-formyl-5-hydroxybenzene sulphonic acid social salt, percent by Mass, Waximum	0.5
	(d) Leuco base, percent by Mass, Maximum	5.0
	(e) Unsulphonated primary aromatic amines (calculated as aniline), percent by Mass, Maximum	0.01
(vii)	Lead, mg/kg, Maximum	10
(viii)	Arsenic, mg/kg, Maximum	3.
(ix)	Chromium, mg/kg, Maximum	50
(x)	Mercury, mg/kg, Maximum	Absent
(xi)	Heavy metals, mg/kg, Maximum	40

Note:- The material shall be free from aroundic nitro compounds, aroundic hydrocarbons and cyanides

15. Aluminium Lake of Sunset Yellow FCF Food Yellow No.5 Aluminium Lake is a fine orange yellow water soluble, odourless powder. It is prepared by percipating Sunset Yellow FCF (conforming to specification under 10.02 of Appendix C of these Regulations on to a substratum of Alumina.

Chemical Name - Sunset Yellow FCF Aluminium Lake -6, hydroxy-5 (4-sulfophenlyazo)-2 Naphthalenesulphonic acid. Aluminium Lake.

Synonym - CI Pigment Yellow, 104, FD and C Yellow No. 6, Aluminium Lake (USA), Food Yellow No. 5 Aluminium Lake (Japan).

(1) Sunset yellow dye used in preparation of lake colour shall conform to specifications laid down under table 2 of these Regulations.

(2)	Pure dye content of Aluminium Lake weight by weight	not less than 17 percent
(3)	Substratum of Aluminium oxide	not more than 83 percent.
. (4)	Aluminium content in the lake weight by weight	not more than 44 percent
(5)	Sodium chlorides and sulphates (as sodium salts)	not more than 2.0 percent
(6)	Inorganic matter (HCl insoluble)	not more than 0.5 percent
(7)	Lead (as Pb)	not more than 10 ppm
(8)	Arsenic (as As)	not more than 3 ppm

Alumina used in colour shall conform to following, namely:-

- (a) Identity: Alumina (dried as aluminium hydroxide) is a white, odourless, tasteless, amorphous powder consisting essentially of Aluminium hydroxide ( $Al_2O_3 \times H_2O$ ).
- (b) Specifications: Alumina (dried aluminium hydroxide) shall conform to the following specifications, namely:-
- (i) Acidity or alkalinity
  Agitate 1 gm with 25ml of water and filter.
  The filtrate shall be neutral to litmus paper
  (ii) Lead (as Pb)
  not more than 10 parts per million
  (iii) Arsenic (as As)
- not more than 1 parts per million
- (iv) Mercury (as Hg) not more than 1 parts per million
   (v) Aluminium oxide (A₁₂O₃) not less than 50 percent

Solubility: Lakes are insoluble in most solvents. They are also insoluble in water in pH range from 3.5-9.0 but outside this range and lake substrate tends to dissolve releasing the captive dye.

# Appendix A: List of Food Additives

Use of Food Additives in Food Products: Food products may contain additives as specified in the Regulations and in the following tables

Table 1
List of food additives for use in bread and biscuits

Sl. No. Name of additive	Bread	Biscuits
1 2	3	4
A. Acidity regulators		
1 Sodium fumarate	GMP '	GMP
2 Potassium malate	GMP	GMP
3 Sodium hydroxide	GMP	GMP
4 Acetic acid or Lactic acid	2500 ppm max	GMP
5 Citric acid	•	GMP
6 Malic acid	•	GMP
7 Tartaric acid	•	GMP
B. Emulsifying and stabilizing agents singly or in combination		Emulsifying and stabilizing agents listed in regulation 3.1.6 suitable for this product may be used.
1 'Sucroglycerides	*	1000 ppm max
2 Hydroxy Propyl methyl cellulose	GMP	GMP
3 Sucrose esters of fatty acids	GMP	GMP
4 Di- Acetyl tartaric acid esters of mono and di- glycerides	GMP	10000 ppm max
5 Guar gum	5000 ppm max	<del></del> ·
6 Sorbitol	GMP	<del></del> .
7 Lecithin	GMP	<del>-</del>
8 Glycerine	GMP .	
9 Glycerol monostearate	GMP .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10 Sodium steroyl 2 lactylate of Calcium steroyl 2 lactylate (Singly or in combination)	5000 ppm max	,. <del>-</del>
11 Polyglycerol esters of fatty acids and polyglycer esters of interesterified recinoleic acid	ol 2000 ppm max	
C. Improver		
1 Fungal alpha amylase	100 ppm max (on flour mass basis)	_
2 Bacterial amylase	GMP	GMP
3 Amylases and other enzymes	•	GMP
4 Ammonium persulphate	2500 ppm max (on flour mass basis)	
5 Calcium phosphate	2500 ppm max (on flour mass basis)	<del>,</del>
6 Calcium carbonate	5000 ppm max (on flour mass basis)	

1	2	3	4
:	7 Potassium bromate and/or Potassium iodate	50 ppm max (On flour mass basis)	_
D.	Flour treatment agent		
	1 Ammonium chloride	500 ppm max (on flour mass basis)	<del></del>
	2 L- cystein mono hydrochloride	90 ppm max (on flour mass basis)	_
	3 Ammonium phosphate	2500 ppm max (on flour mass basis)	<del>-</del> .
	4 Benzoyl peroxide	40 ppm max	40 ppm max
E	Antioxidant	-	As per regulation 3.1.5
	1 Ascorbic acid	GMP	· GMP
F.	Preservatives/ Mould inhibitors singly or in combination	on	
	1 Calcium or sodium propionate	5000 ppm max	-
	2 Sorbic acid or its Sodium, Potassium or Calcium salt (calculated as sorbic acid)	ts 1000 ppm max	
1	3 Acid calcium phosphate	10000 ppm max	
÷	4 Sodium diacetate	4000 ppm max	
	5 Acid sodium pyrophosphate	5000 ppm max	<del></del>
G	Colours (can be used singly or in combination within the specified limits)		
a.	NY 1		
	1 Chlorophyli	<del>-</del> ,	CEMP
	2 Caramel	•	GMP
•	3 Curcumin or turmeric	_	GMP
	4 Beta carotene	·	GMP
,	5 Beta apo-8 carotenal		GMP
	6 Methyl ester of Beta apo-8 carotenic acid	_	GMP
	7 Ethyl ester of Beta apo-8 carotenic acid	_	GMP
	8 Canthaxanthin	- 170	GMP
	9 Riboflavin, Lactoflavin	_	GMP
	10 Annato	_	GMP
	11 Saffron	-	GMP
Э.	Synthetic		
	1 Ponceau 4R	<del></del>	100 ppm max (singly or in combination)
	2 Carmoisine	-	-do-
	3 Erythrosine	_	-do-
	4 Tartrazine	<del></del> .	-do-
	5 Sunset Yellow FCF	_	-do-
	6 Indigo carmine	<del>_</del> ,	-do-
	7 Brilliant blue FCF	_	-do-
	8 Fast green FCF	_	-do-

=	भारत का राजपत्र	, oklisiksi	
1	2	3	4
H	Artificial sweeteners (Singly)		
	1 Aspartame	2200 ppm max	- 2200 ppm max
	2 Acesulphame K	1000 ppm max	1000 ppm max
	3 Sucralose	750 ppm max	750 ppm max
I.	Leavening agents	× -	
	1 Baking powder	GMP	GMP
	2 Ammonium bi-carbonate	GMP	GMP
	3 Ammonium carbonate	5000 ppm max	5000 ppm max
J.	Flavours		
	Natural flavours and natural flavouring substances/ Nature identical flavouring substances/ Artificial flavouring substances		GMP
K	Flavour improver/enhancer	•	GMP
	Nutrient	•	
	1 Calcium and ferrous salts	•	GMP
	2 Potassium iodate		GMP
M	. Dough conditioners		(X)
	1 Sodium bisulphite	- ×	GMP ·
	2 Sodium metabisulphite	-	GMP
N.	Yeast	GMP	GMP
0.	Jellifying agents	-	GMP

Table 2
List of Food Additives for use in Foods

		Elst Of	roou Additives	ioi use	111 00	13					
Sl. No.	Additives	Snacks/ Savouries (Fried Products):-Chiwda, Bhujia, Dalmoth, Kadubale, Kharaboondi, Spiced & Fried dals, banana chips and similar fried products sold by any name	Sweets (Carbohydrates based and Milk product based):- Halwa, Mysore Pak, Boondi Ladoo, Jalebi, Khoya Burfi, Peda, Gulab Jamun, Rasogolla and Similar milk product based sweets sold by any name	Istant mixes such as idli mix, dosa mix, upma mix, pongal mix, puliyogare mix, gulab jamun mix, jalebi mix, vada mix, etc.	Rice and Pulses based Papads	Ready-to-Serve Beverages Tea/Coffee based	Chewing gum/ Bubble gum	Sugar based/ Sugar free confectionery	Chocolates	Synthetic syrup for dispensers	rozenges
1	2	.3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Α	Antioxidants										-
1	Tocopherol	GMP	GMP	<u>-</u>	-	-	-	•	*_	-	-
2	Lecithin	GMP	GMP	-	-	•	-	-	<u>-</u>	-	-
3	Butylated hydroxy anisole										
	(ВНА)	200 ppm max	200 ppm max	-	-	•	250 ppm max	- 1	-	-	-
4 .	Tertiary butyl hydro quinone (TBHQ)	200 ppm max	200 ppm max	•	-	- o	-	-	-	•	•
В	Emulsifier/Stabiliser										
1	Methyl cellulose	0.5% max	0.5% max	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Carboxymethyl cellulose	0.5% max	0.5% max	-	-	-	-	•		-	
3	Gellan gum	•	-	-	-	•	-	2%	-	-	-
	*		•					max			
								(in			
					*			suga	r		
								boile	d		
								conf	ec-		
								tione	ту		
С	Preservatives							only	)		
1	Sorbic acid and its sodium, potassium and calcium salts	- 0	1000 ppm max	0.5% max	0.1% max	300 ppm	-	<u>-</u>	٠-	-	-
	(calculated) as sorbic acid					max					
2	Benzoic acid	·-	300 ppm max	-	-	-	-	-	-	-	-
D	Anticaking agents										
1	Carbonates of calcium and Magnesium	- -	-	Not more than 2.0%	-	-	20	e e	-	-	-

[भाग III—खण्ड 4]			भारत का राजपत्र	अंसाधारण							453	
•							× 1					
l	2	3 .	4	5	6	7	8	9	10	11	· 12	
		-		max,								
				singly						,		
			T	or in				0.				
	0			combin	na-							
2 P1	Laurence and anticome and		0	uon.	_	_	_ :	_	_	_		
	hosphates of calcium and lagnesium	-	*		-	-						
	licates of Calcium,		- 0		-,	-	-	-	-	-	-	
	lagnesium, or Sodium Silicon dixoide			*				8	•			
	lyristates, palmitates or				_	_	-	-		-	_	
	earates of aluminium,		-									
ar	nmonium, calcium,											
•	otassium or sodium	•										
Ξ Α	rificial sweeteners (singly)		•									
l A	spertame	•	200 ppm max		· <b>-</b>	-	10000	10000	2000	3000	-	
						•	ppm	ppm	ppm	ppm		
	117		600			-	5000	3500	500	15000	<b>)</b> _	
2. A	cesulphame K	•	500 ppm max	-	-	•	ppm	ppm	ppm	ppm	, -	
	•		•				DIEX	max	mex	DEX		
S	accharin Sodium		500 ppm max	-	-	-	3000	3000	500	4500	-	
					-		ppm	ppm	ppm	ppm		
							mex	mex	MEX	max	·	
S	ucralose	•	750 ppm max		-	-	-	-	• .	-	1:	
						-					p	
	-11-(-ili	احدث	•									
	olyols (singly or in combina	iuon)	C) (D)		•		GMP	GMP	GMP	_	GMI	
	orbitol	•	GMP GMP	•		•	GMP	GMP	GMP		GM	
	fanitol	•	GMP	•	-	-	GMP	GMP	GMP		GM	
	Cylitol	•	GWP	•	-	-		GMP	GMP		GM	
	somalt	•	•	-	-	- 2	GMP	GMP.	GMP		GM	
	actitol	•	-	•	-	•	GMP	GMP	GMP		GM	
	faltitol	-	-	-	•	•	Civir	CIVIP	CIVIP	•	CIVI	
	lazing agents								GMP			
	hellac	-	• 0	-	•	-	-	•		-	•	
	Beeswax (white and yellow)	- T	-	•	-	8	•	- 1	GMP	-	-	
	Candelilla wax	-	•	•	• .	-	•	-	GMP	-	•	
	Jum arabic	<del>-</del> .	-	•	-	-	-	-	GMP	-	•	
	ectin	•	<del>-</del> 50	•	-	•	-	•	GMP	-	-	
	Sulking agents								(M. 47)			
	olydextrose A and N	•	•	-	-	•		-	GMP	*	-	
	Aiscellaneous						•		•		ı	
	odium bicarbonate	-	•	GMP	-	•	•	•	-	•	-	
	odium acetate	-	-	GMP	-	•	•	-	-	-	-	
	artaric acid	-	-	GMP	-	•	-	• 0	-	-	•	
	Citric acid	•	-	GMP	-	•	-	• .	. <b>-</b> .	•	,-	
5 N	Malic acid	•	-	GMP	-	•	•	- '	50	•	-	

Table 3
Food Additives in Foods not specified

S. No.	Name of the product	Colours	Preservatives	Emulsifiers/ Stabilisers	Flavour enhancers	Anti- caking agents	Acid . regu- lators	Improver/ Leavening agents	Anti- oxi- dants
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Desert jelly			Carageenan GMP	-	-	•	-	-
2	Dairy based drinks, flavoured and/ or fermented (e.g chocolate, milk, cocoa, eggnog) UHT sterilized milk shelf life more than three months			Carageenan- Singly- GMP Pectin- Singly- GMP Mono diglycerides of fatty acids - Singly - GMP lecithin - Singly GMP sodium alginate and calcium alginate singly GMP, Xantham Gum, singly- GMP,		-	-		
				Microcrystalline cellulose singly GMP, Guar Gum- Singly -	e				
_	×			GMP					
3	Powdered Soft Drink concenterate mix/ fruit beverage driak	100 ppm maximum, Ponceau 4R carmoisine/ Erythrosine/		•	•	Sodium Alumini Silicate - 0.5% maximum	um	-	-
	•	Tartrazine/ Sunset Yellow FCF/ Indigo Carmine/ Brilliant Blue FCF/ fast							
		green FCF 100 ppm maximum							•
4	Soups, Bullions a nd Taste Makers	:	•	-	Di- Sodium 5 Guanalate (Di-Sodiur		•	-	•
		•			5- Inosinat	te)-			
					GMP				
5	Custard Powder, Jelly Crystal, icecandy, Thread, Candies, Wafers	Ponceau 4R/ carmoisine/ Erythrosine/ Tartrazine/Sunset Yellow FCF/			-	-	-	•	•
	•	Indigo Carmine/ Brilliant Blue FCF/							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		fast green FCF-100 ppm maximum				_ •		-	
6		Ponceau 4R/carmoisine/ Erythrosine/ Tartrazine/ Sunset Yellow FCF/	Benzoic Acid including salt thereof GMP	Edible Gums (Arabic and Gum ghatti), glycerols esters of wood resins	- -	*	-		TBHQ (tertiary butyl hydro quinine
		Indigo Carmine/ Brilliant Blue FCF/ fast green FCF 100 ppm maximum as per instructions on the label		(ester gum ) - GMP	:				and BHA (butylated hydroxyl anisole) - max 0.01%
7	Sausages and Sausage meat containing raw meat, cereals and condiments	• ,·	Sulphur dixoid 450 ppm max	e	•	-	•	-	
8	Corn flour and such like starches		Sulphur dixoid	<del>e</del>		-	-	-	e.
9	Corn syrup	-	Sulphur dixoid 450 ppm max	c	2	-		Ţ.,	-
10	Canned rasgolla (the cans shall be internally lacquered	• .	Nisin-5 ppm maximum	- -			-	•	-
•	with sulphur dioxide resistant lacquer)								
11	Gelatin	<del>-</del>	Sulphur dixoid 1000 ppm max		•	•	-	•	-
12	Beer	<b>-</b>	Sulphur dixoid 70 ppm max		-	0	•	-	•
13	Cider	-	Sulphur dixoid 200 ppm max		-	•		•	-
14	Alcoholic wines		Sulphur dixoid 450 ppm max		-	-	•	-	•
15	Non Alcoholic wines	-	Sulphur dixoid 350 ppm max		•	-	-	•	
16	Ready-to-serve beverages		Sulphur dixoid 70 ppm max of Benzoie acid- ppm max	,					
17	Brewed ginger beer	-	Benzoic acid- 120 ppm max	· <del>-</del>	-	• .	-	•	•
18	Coffee extract	-	Benzoic Acid- 450 ppm maxi	_ num		•	-	-	- ·
19	Danish tinned caviar		Benzoic Acid- 50 ppm maximum		•	•	•	•	-
20	Dried ginger		Sulphur dioxid 2000 ppm maximum	<b>)</b> •	-	9	-	-	• ·
21	Flour confectionery	•	Sorbic Acid including Sodium,		•				•

l_	2 3		4	5	. 6	7	8	9	10 ·
	*		Calcium Salt Calculated as Sorbic Acid)- 1500 ppm						
			maximum	-	•	-	-	-	-
22	Smoked fish (in wrappers)		Sorbic Acid- only wrapper may be impregnated with Sorbic Acid	<del>-</del>	•	-	-		•
23	Dry mix of rasogollas -		Sulphur dioxide- 100 ppm maximum	-	•		-	- ,.	*
24	Preserved chapatis -		Sorbic Acid- 1500 ppm maximum	•	-	-	-	-	•
25	fat spread -		Sorbic acid and its sodium potassium and calcium salts (calculated as sorbic acid)-1000 ppm maximum or Benzoic Acid		-			• •)	-
	e a		and its sodium and potassium salts (Calculated as benzoic acid) or both-1000 ppm maximum					·	
<b>2</b> 6	Prunes -		Potassium Sorbate (Calculated as Sorbic Acid)- 10 ppm maximum	- - 00	-	-	,	-	
<b>2</b> 7	Baked food confections and bakes foods		Ammonía Carbonate— 5000ppm maximum Ammonium Bi-carbonate- GMP, Baking powder-GMP	-	-	-	-		•
28	Flour for baked foods -		Sodium Diacetate- 2500 ppm maximum or Methyl prop hydroxy Benzoate- 500 ppm maximum	- yl	-	-			•
29	Fruit, fruit pulp or juice (not dried) for conversion into jam or crystallised	-		-	-	-	-	-	•

. 2	2	3	. 4		5	6	. 7	8	9	10
	glace or cured fruit		ejedykir	egikipter og sør.	gilt madan	provinced File	er í	- 32		
	or other products	. 8								0
- (	(a) Cherries	· •	S	ulphur dioxide-	Orato.				Transfer to a	ta tu teta
`		in the second		000 ppm						
	lan eda i Astronomik		n	aximum					•	
(	(b) Strawsberries and	١ -	S	ulphur dioxide-	_	• 1	•	•	-	-
`	Raspberries	· · · · ·		000 ppm		8				
	11	5	n	aximum	Ĺ ´ .				W.	
(	(c) Other fruits	•	· s	ulphur dioxide-	<b>-</b> .	•	, a =	ale dia	.= /***	• igo
	•			000 ppm	2 <b>1</b> 7.					41 Bir. 4
	- 64		n	aximum —					,	/
(	(d) Dehydrated	i z u s <del>z</del>		ulphur dioxide	-	· ·	. •	- ,	- "	•
	Vegetables	P1 1		occ bb	right filter	.•	- 17. J	10.		100
			ti	naximum			1 2 4 14 15 W		1800 p. 72	
0 4	Paneer	Quantity .		lisin-12.5 ppm	1414 Pr	•	i H∙		s⊷ da birt	¥ 10
	5 15 15 to 1	· * * *	п	naxumum	<b>-1</b> 6-5	i	H.,	programme	plantary s	1815
1 (	Cakes and Pastries	<b>-</b>		orbic Acid	Sucroglyceric		-		Bacteria	
	11.	.: -		ncluding Sodius			400	furnitae	Amylas	•
			_	otassium and	(only in cake			Potassiu	n Baking Powder	
			-	Calcium Salt	Hydroxypro Methyl Celli		-	Sodium	Ammo-	Wild St.
	•		•	calculated as	Sucrose ester		1	hydro		
	•			500 ppm	of fatty acid		•	xide-	bicarbo-	
		1.15		naximum	GMP	•	, <b>-</b>	GMP	nate-	
	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	in the second	1000	##1. **					GMP,	#1 a f
				,	-		•		Ammo-	₹r 11ts .
	11/1/11	44.		dv.	75 5 1				nium Carbo-	grating
	* A at Etc.			1.1	e de terror		,		nate-500	
	A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA				1				ppm	
	*	er er er g		erse symb			•		maximu	m
2	Prepacked Coconut		1	Visin-5000 IU	_		-	_	•	
	Water	•	_	naximum		_				
		¥*		Visin-5.0 ppm	,					•
33	Canned Rasogula			naximum	•	•	•	·- ·		7.447
			J.		- ند تيس	وبالمسائد			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Table 4
List of food additives for use in edible oils and fats

Nar	ne of food additive	Tallow	Lard	Edible vegetable oils and fats	Table margarine/ Bakery and industrial Margarine/ Fat spread
<u> </u>	2	3	4	5	6
 A	Antioxidant (Singly or in combination)				
ı	Lecithin	GMP	GMP	GMP	GMP
2	Ascorbic acid	GMP	GMP	GMP	GMP
3	Propyl gallate, ethyl gallate, Octyl gallate, Dodecyl gallate or a mixture thereof	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	200 ppm max
4	Butylated Hydroxy Anisole (BHA)	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
5	Any combination of propl gallate, BHA within limits of gallate and BHA	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
6	Natural and synthetic tocopherols	GMP	GMP	ĠMP	ĢМР
7	Ascorbyl palmitate/ stearate singly or in combination	500 ppm max	500 ppm max	500 ppm max	500 ppm max
8	Citric acid, Tartaric acid, Gallic acid	GMP	GMP	GMP	GMP
9	Resin guinace	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm max	500 ppm max
10	ТВНО	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max	200 ppm max
В.	Antioxidant Synergist				
i	Sodium citrate	GMP	GMP	GMP	GMP
2	Isopropyl citrate mixture	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination	100 ppm max, Singly or in combination
3	Phosphoric acid	-do-	-do-	-do-	-do-
4	Monoglyceride citrate	-do-	-do-	-do-	-do-
C.	Antifoaming agents				
1	Dimethyl polysiloxane singly or in combination with silicon dioxide	10 ppm max	10 ppm max	10 ppm max	_
D.	Emulsifying agents				
1	Mono and di glycerides of fatty acids	-	-	-	GMP ·
2	Mono and di glycerides of fatty acids esterified with acetic, acetyl tartric, citric, lactic, tartaric acids and their sodium and calcium salts	•	•	•	10g/kg max
3	Lecithin	-	•	_	GMP
4	Polyglycerol esters of fatty acids	-	-	-	5g/kg max
5	1,2- Propylene glycol esters of fatty acids	-	-	<u> </u>	20g/kg max
6	Sorbitan monopalmitate/ Sorbitan monostearate/ Tristearate	-	• p 0	-	10g/kg max
7	Sucrose esters of fatty acids	-	-	-	10g/kg max
E.	Preservatives (Singly or in combination)				
1	Sorbic acid	-	-		1000 mg/kg max:
2	Sodium/ Potassium/ Calcium sorbate expressed as Sorbic acid	•	-	-	Table maragrine/ Fat spread

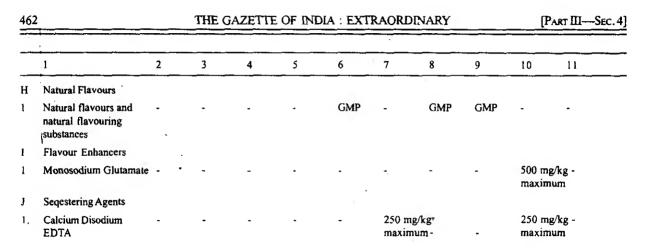
F. GMP: Table Lactic acid maragrine/Fat spread GMP: Table 3 Sodium and potassium salt of citric and lactic acid maragrine/Fat spread 50 mg/kg max: Calcium disodium ethylene diamine tetra acetate Table maragrine/ Fat spread Flavours H. GMP: Table Natural flavours and natural flavouring maragrine/Fat substances/Nature identical flavouring spread substances/Artificial flavouring substances 4 mg/kg max: 2 Diacetyl

Table maragrine/ Fat spread

Table 5
List of Food Additives for use in Fish and Fish Products

	Name of the Additive	Frozen shrimps	Frozen Lobsters	Salted Fish	Frozen finfish	Canned fin fish	Canned Shrimps	Canned Sardines	Canned Tuna and Bonito	Canned Crab meat	Frozen Fish Fillets
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11,
A	Antioxidants							<u> </u>			
I	Ascorbic Acid	GMP	-	-	-	•	-	•	•	-	•
2	Sodium and Potassium Associate singly or in combination expressed as Ascorbic acid	<del>-</del> .	igm/kg maximun	n	l gm/kg maximur		•	-	- ·		1 gm / kg maximum
В	Acidifying Agents										
1	Acetic Acid	-	-	-	-	GMP	-	GMP	GMP.	. <b>-</b>	-
2	Citric acid	GMP	•	-	-	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	I gm/kg a maximum in minced fish flesh only
3	Lactic Acid	-	-	-	-	GMP	•	GMP	GMP	-	•
С	Moisture Retention Age	nts singly	or in comb	ination inc	luding na	tural ,phos	phate expre	essed as P	₂ O ₅		
1	Sodium polypho- iphate expressed as P ₂ O ₅			-	-	-· ·	•	•	100gms/k maximur expressed	nmaximu	kg100gms/kg nmaximum d'expressed as P ₂ O ₅
2	Potassium Polyphosphate expressed as P ₂ O ₅	10 gms/k maximur	-	10 gms/k maximun	_	-		•	(including natural phos- phate)	g(includin natural phos- phate)	g(including natural phosphate)
3~	Calcium polypho- sphate expressed as P ₂ O ₅	•	- 1	• ,	•		-	-	-do-	-do- ः	-do- ,
4 .	Orthophosphoric acid		-	<b>-</b> '	-	-	850 mg/ kg maximur		<b>.</b>	- 1	• (() »
D	Preservatives										
1	Potassium bisulphate expressed as sulphur dioxide		100mg/ kg n maximun e raw edible	n	-	<b>-</b>	•	• •	• •	t t	*
2.	Potassium Sulphite expressed as sulphur dioxide	30mg/ kg maximui cooked	30mg/ kg nmaximun cooked	- n	-			-	-	•	· · ·
3.	Sodium metabisulphate expressed as sulphur dioxide	product. Singly or in	product Singly or in combina-		•	-	-	-	-	-	-
4.	Sodium sulphite expressed as 'sulphur dioxide	tion ex-		•	-	-	*	-	-	-	
5.	Sodium sorbate expressed as sorbic acid	<b>.</b> ·	•	200 mg/ kg maximum singly or in combi-	n	-		**	-	<b>-</b>	-

-	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	
		-	11.0	nation e	117.7	-	<del> </del>		1 1 2 6 500	<del>,,,,,,,</del>	1		_
				pressed a							Aller State (1	gantaled Mediana	•
		sorbic acid	i		Sq f a r T				•				
6.	Calcium sorbate				•	-				•		Committee of the	
	expressed as sorbic acid	-	-							÷	3000	A 16 F (\$1.5)	
7.	Potassium serbate				÷					. 14.	1.1 1 m	the order	
	expressed as sorbic							:					
	acid	•	-		-		-	-	•	-	• s., s.	l <del>*</del> • , m ^e , ar	
8.	Sorbic Acid	-					ī	-	•	•			
E	Colours			1.9					0.00				
1	Ponceau 4 R	30 mg/kg maximum		-	•		• .	•	•	- ·	<b>-</b> .	•	
		cooked	l		•						•	•	
		mass	•										
2.	Sunset Yellow	-	-	-	-		-	30 mg/kg		-	•	.•	
3.	Tartarazine							maximum singly or	1		-		
۶.	1 at tat az ilic							in combi-					
								nation			•.		
F.	Thickening Agents												
1	Pectin	•	-	-	-		2.5 gm/kg maximum		•	2.5 gm/k		•	
2	Tragacanth Gum			_			пахини		- 20 gm/kg			_	
-	Hagacanti Guil	•	-		-		-	-	maximum				
3.	Xanthan Gum	-	•	•	-		-	-	singly or			•	
4.	Sodium/ Potassium/	_	_	_			_		in combi- nation in			5 mg/kg	
٦.	Calcium Alginate	-	_		<del>"</del>		-		packing			maximum	
•				•					medium			as Sodium	
_									only	only		Alginate	
5.	Carboxy Methyl Cellulos	se	-	-	-		-	25 gm/kg maximun		-	- 00	•	
G	Modified Starches								_			•	
1	Acid Treated Starch		-	_	-		60 gm/kg	•	60 gm/kg	60 gm/ks	z -	•	
-							maximum	a	maximum	ımaximu	m		
2	Alkali Treated Starch	•	•	-	· -		singly or		singly or in combi-			•	
3	Balanced starched	_	-	-	-		nation in		nation in		-	-	
							packing		packing				
4	Distarch adipate acetyla	ted	•	•	-		medium only		medium only	medium only	•	•	
5	Distarch glycerol		_				Oury-	-	omy	Omy			
6	Distarch glycerol	•	-	_		1		•			_	•	
Ť	acetylated												
7	Distarch glycerol,	•	-	-	-		•	-			-	•	
	hydroxypropyl								•		•		
8	Distarch phosphate	-	•	-	- '			-			-		
9	Distarch phosphate, acetylated	• ′	-	•	• .			•		·	-	•	
10	Distarch phosphate	<i>:</i>	-	•	-			<del>:</del>	•	•	-	-	
	hydroxypropyl											•	
	Monostarch phosphate	•	•	-	•			*	-		- ·	-	
12	Oxidized starch Starch acetate	-		•				• .				- 1-	
. 13		•	-	- 	•			-			•	V*	
14	Starch, hydroxypropyl	-	-	•	- )	ł		-			•	•	



9
_
<u> </u>
됞
=

				_	List of	Food A	List of Food Additives for use in Thermally Processed Fruits	; for us	e in Th	ermally	y Proce	ssed Fi	ruits	<u>:</u>						
To ame V savitibbA	Реасћеѕ	crient squa	Pineapple	smuf¶	Казръеттіея	Peas	Strawberries	Orange	Fruit Cocktail/ Tropical Fruit Cocktail	socitqA	otim[s4	Mangoes	Guava	Chicu	Papaya	Lichj	Keun	эзвпятдэтоЧ	Custard Apple	ton asim7 bəñiəəqz
2	3	4	\$	9	7	æ	6 .	1.0	11	12	13	+1	15	16	17	81	10	20	21	22
Acidifying Agents (Singly or in Combination)	gly or in	Combi	nation)				-					*				-				
Acetic Acid						1					-1	,	•						-	
Citric Acid	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	·GMP	GMP	GMP	GMP
Fumaric Acid	,			,			•					t								,
Lactic Acid				•		GMP	GMP	•		GMP	1	i	GMP	GMP	GMP	GMP	GMF	GMP	GMP	GMP
Ant-clouding Agent																•				
Methyl Cellulose		9			•			0		•	4				,	*		•	١,	
		ppm maxi-						ppm maxi-			٠.									
		mnm						mum			,									
Antifoaming Agents				•							è			:						
Dimethyl			10		*		,			ı										
Polisiloxane	•	,	ppm															×	-	
			maxi-												٠.			- E		
	•		En E															<b>.</b>		
Antioxidant				*										*						
Ascorbic Acid	550	550	•		٠,	550		550	550		550	550	550	550	550	550.		550	550	550
	mdd	mdd				ppm		ppm	ppm		mdd	mad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm.	ppm maxi-	ppm maxi-	pp.m maxi-
-	E E	L L		•		un u		mnu	mam		mn m		mum					mum		mnm:
Colours (can be used singly or in combination within	ngly or	in comb	ination	vilhin th	ic specif	the specified limits	ys.													
Natural:															: 1					
Chlorophyll	- '	•		200	200		200													
Caramel				ppm	mdd		mdd		200					. 42						•
Curcumin or turmeric		•	•	maxi-	maxi-		maxi-		ppm											•
Beta-carotene	1		•	E E	EIIE	٠.	mum		maxi-											•
Beta apo-8 carotenal		,							. wnw										į	•
															,					

=				26.1	. 110	-1		-0.1		<u></u>	<u>~-</u>	14.		. , .	<u> </u>	114	701	W.	INAI	71						Įτ	AK	ŧ L	1	-3E	<b>c.</b> 4
											-																		-	·	
22	200 ppm maxi- mum							200			• <	•						350	ppm maxi-	mum										٠	
2.1	200 ppm maxi- mum							200										350	ppm maxi-	mum											
20	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi-									350	ppm maxi-	mum											
<u>6</u>	200 ppm maxi- mum		•					200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mum.											
<u>∞</u> .	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mum											
17	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mnm											
91	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi- mum									350	ppm maxi-	mnm											
∴	200 ppm maxi- mum							200	ppm maxi- mum	•								350	ppm maxi-	mnm							•				
14						1			•																				•		
13	8																										•			1% m/m	mum
12															-			350	ppm maxi-	առա							• •	-			· .
=	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							200	ppm, maxi- mum										ppm maxi-	mnm	350	ppm maxi-	mnm				•	•			٠,
9					,														ppm maxi-	mum	-			·	••		,	,		•	
6.	200 ppm mare		9	•	•	•		200	ppm maxi- mum										ррт р тахі- п	աստ ո	350 -	ppm maxi-	mum	350 -	mdd	maxi-	'	•		'	
∞.	:	•																		_	•••		_	•••			•	'		'	
7	200 - ppm maxi- mum	•	•		1	.•		200 -	ppm maxi- mum									350 -	ppm maxi-	mum	350 -	ppm maxi-	wnw	•			٠	4	-	•	
و	200 2 ppm p		•					200 2	ppm p maxi- m mum m											m mnm	3,	2 6	8	•			•	1		•	
	U E E E							7	O E E								_	Ä	<u>a</u> e	E				•			1	•		•	
1	1	•	•	•	•	'		•		•	•	1	•	•	1		ination	•	e :‡	E	<u>.</u>	<u>د</u> . ځ	ε	1			١	1	,	•	
4	•	•	•	-	O	. •		•		•	•	٠	•	•	F	•	a-comb				350	ppm maxi-	mnm	٠				•		•	,
m	-	·	•,	Ę	•			•		•	•	•			1	٠	dy or i	350	ppm maxi-	mnu				ı			,			•	
2	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	Ethylester of Beta- apo-8 carotenic acid	Canthaxanthin	Riboflavin, Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Poncea 4R		Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo Carmine	Brilliant Blue FCF	Fast Green FCF	Firming Agents (Singly or in combination)	Calcium Chloride			Calcium Lectate			Calcium Gluconate			Calcium Carbonate	Calcium Bisulphite	Thickening Agents	Modified Starches	
								Po		Ca	Ery	Ta	Sur	lnd	Bri	Fas	Fin	Cal			ಽ			Car	•		Cal	Car	Ē:	Mo	
- 1	9	7	00	6	10	Ξ	æ	_		7	~	4	\$	9	~	∞	شا	-			7			m			4	S	<b>O</b> .		

Table 7
List of food additives in thermally processed vegetables

1	ı	t									
Other vegetables and curried seleatables vegetables/ ready-to-eat vegetables/	24	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 Ppm maxi- mum			
stilgs and slab whole and splits	23	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
smisЯ	22	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
Bell Paper	21	GMP	GMP		GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
oilisO	20	d M	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
saoinO sidsT	16	<u>ه</u> ک	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
Spinsch	18	A S		GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maki- mum			
Garkin	17	GMP	OMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
Sweet Potato	16	S S S	- 1	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
lsįnin <b>a</b>	15	d M	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi-	•	π.,	
Cauliflour	4	MB C	GWB	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
Ladies Finger	13	a MS	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	200 ppm maxi- mum			
Processed Peas	12		GMB		GMP	GMP	*	•			
sugstsq2A·	=	S S	J	GMP	GMP	GMP	GMP			C	
Niger, Groundaut, Sessame and mustard pastes and other oil seeds paste	01		GMP		10 g/ kg maxi- mum	GMP (	300 ppm maxi- mum	200 - Ppm maxi-			
Chestnuts & Chestnut Puree	6		d¥o		10 g/ kg maxi- mum	GMP	300 ppm maxi- mum	200 ppm maxi- mum			
Carrots	oc	,	dW0	,	GMP	GMP	1	-			
Стесп Реая	7		OMP		GMP	GMP					
smoordzuM.	9	ination	OMP	1	GMP	GMP	GMP				
Sweet Сопь/ Вару Соп	2	n Comb	OMP		GMP .	GMP	GMP				
Green Beans/ Wax Bean	4	gly or i	GMP		GMP	GMP	•	•			
Canned Tomato	3	ents Sin	CMP	GMP	GMP		, '			nitate	
Mame of Additives	2	Acidifying Agents Singly or in Combination	Citric Acid	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid GMP Antioxidants (Singly)	Ascorbic Acid	вна	ТВНО	Acorbtyl Palmitate	
.oV.2	_	₹ -	, h	6	4	ν, <u>α</u>	_	6	<u>د</u>	4	

					_	_						EETTE C	,1 11	יוטנוי	. Ц.	~11			MAK	.1				[PA	ART III—
24														·									<del></del>	•	
7																									
23														•		•	•	•	,		,	'	•	1	•
22				•		,		•	•	•		•		' '	1	!	•	'		1	1 1		•	•	•
21			•	,			1	•	•	'		1			•			1	¢			1	,	1	•
			1	'			1	ı	'	•		1			•		ı	•	1	•		•	1	•	•
20			1			,	1			•		1					,			,		1	,		
19									,			1					ı	,							
· œ																									0
_			•	•		٠	•		,	•		•		• •	'	•	ı	•	•		•	•	1	•	•
11			ŧ			,	ı									,			1		1				
9			1				,		1																
15																		·	·	·	·			•	'
4				·		·	·			•		1	'	1	•	•		•		•	'	•	1	•	'
13			'	'		•	1			'		ı	1	•	•	,		1	•	1	•	,	1	ı	r
٠ م				r xi-	E		'	ا	· =	٠ نا د		•	ı	•	•	,		•	, <u>_</u> e	,	•	٠	•	1	'
11 12			200	ppm maxi	mnw			200	mdd	maxi								200	ppm maxi-						
_																									
10	imits						·	,		•		,	'	•	'	'		,	'	•	1	1	(	1	'
6	ified L		•	'		*		•		•		•	'		•	,		•	•	•	'	1	•	•	'
	e spec		•	•		1	•	•		•		1	•	•	•	•		,			•	1		•	
∞	thin th		•				,					1			,	,				•			,	1	,
7	lion wi			t				200	ppm	maxi- mum								200	ppm maxi- mum						
9	mbina																								
S	or in co	ioi																,	•						Ì
	ingly c	mbinat						200 -	mdd	maxi- mum								, 0	ppm maxi mum	,	1	•	•	1	'
4	nsed s	 	•	•		ric -		7(	d	2 2								200	ppm maxi- mum						
3	an be	ngly o.	,	•		r turm	١	1		ا مج		. 8-0	in.	•	•	•		•		ı		,		•	
2			Chlorophyll	Caramel		Curcumin or turmeric -	Betacarotene	Beta APO-8	carotenal	Methylester of beta-apo-8	Carotenic acid	Ethylester of Beta-APO-8 carotenic acid	Canthaxanthin.	Ribiflavin Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Poncea 4R	Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo	Brilliant Blue FCF	Fast Green FCF
_	<u>ن</u> د	(B)	_:	۸i			_			_		-			0	_	ž								

24	350 ppm maxi-	350 ppm maxi- mum 350 ppm	unu , ,			10g/ kg maxi- mum
23	}					
				, ,		10g/ kg i- maxi- mum r
22	350 ppm i- maxi-					10g/ kg - maxj- mum
2.1	350 ppm - maxi-					10g/ kg maxi- mum
20	350 ppm maxi-					10g/ kg maxi- mum
61	350 ppm maxi-					10g/ kg maxi- mum
18	350 ppm maxi-	350 ppm maxi- mum 350 ppm	wnw		• , ,	log/ kg maxi- mum
17	350 ppm maxi- mum		mum		1 0	10g/ kg maxi- mum
91	350 ppm maxi- mum	350 ppm maxi- nuum 350 ppm maxi-	<b>w</b> nw			10g/ kg maxi- mum
1.5	350 ppm maxi-	350 ppm maxi- mum 350 ppm	umu		ė ,	10g/ kg maxi- mum
4	350 ppm maxi-	350 ppm maxi- mum 350 ppm	e and a	, ,	1	10g/ kg maxi- mum
13	350 ppm maxi- mum	350 ppm maxi- mun 350 ppm	mnm			10g/ kg maxi- mum
12	350 ppm maxi- mum		•			
					25ppm maxi mum	1% maxi- maum
10	·			GMP	(4 E L )	GMP 1
6	•	•	1 1 1	GMP	1 1	9
oc.	•	•		, 5		' '
7	, o E	, , ,	1 1 1	•	1	
	3% 350 t ppm ll	(con- ppm tent (dices, slices, 350 ) wedges) ppm 0.45%		• •		
و	mibation 0.80% 0.80% 350 max max ppn total total calciu- calciu-	mion mion 350 (con- (con- ppm tent tent (dices, (dices, slices, slices, 350 wedges) wedges) ppm 0.45% 0.45%	max max (whole (whole pieces) pieces)		1	10g/ kg maxi- mum
s	0.80% max total	mion (con- tent (dices, slices, wcdges) 0.45%	max (whol piece		•	10g/kg kg maxi- mum
4	or in	· 🕏 .	u 🥽 ' '	1 1	•	10g/ kg maxi- mum
	0.80% mex total calciu-	mion (con- tent (dices, slices, wedges) 0.45%	max (whole pieces)	_	ds .	
2	Firming Agents singly or in comibation Calcium 0.80% - 0.80% 0 Chloride max max n total total total total total	Calcium Lactate Calcium Gluconate	Calcium Carbonate Calcium Bi- Sulphate	Mono Calcium Phosphate Aluminium Potassium	Supparic Processing Aids Stannous Chloride Thickening Agents Vegetable gums (singly or	in combi- nation) Arabic Gum Carrageenan Guar Gum Caroba-bean Gum Caroba-bean
_	Q -	તં ભં	4. 2.	· ~	四点 红云	E E =

	•					-					==
24											
							٠			•	
23										1	
22										r	
21											
20											
61										·	
<b>8</b>							'			•	•
,							'			•	•
17							•			•	٠
, 16							•			•	ı
15							,			,	
7							,			ı	
13											
12										IIIIIIIAA S	010
=	•	•	!	•	•	•	1		'X	sm mqq muibo2 s	05 I
0-							GMP	,			
										•	•
6	1	•	•	•	ı	1	GMP			ı	•
œ	1	ı	ı	ı		1	,			ı	,
7		1			,						1
٤								200 ppm maxi- mum			
\$											
4										,	
3							٠				
	,	E	•		•	ycol -	1	-u		ate	itrate
2	Alginates (singly or in combination)	Ammonium Alginates	Calcium aligates	Potassium Alginates	Sodium Alginates	Propyl glycol Alginate	Pectines	Calcium Disodium ethylendia- mine	Softening Agents (Singly or	Sodium bi-carbonate	Sodium Citrate
	4 3 H B	< <	O #	- A	ω <	ძ. ∢.	<u>م</u>	ODPE	Ø <b>₹</b> ♥.!	<u>ه</u> ر دی ::	cý.

© 2° < ≦. ∃

Table 8
List of Food Additives for use in food products

No.	Name of the Additives	Tamarind Pulp /Puree & Conc.	Synthetic Syrups for Dispensers	Tomato Puree & Paste	Vineger	Carbonated Fruit Beverages or fruit drinks	Dehydrated Fruits	Carbonated Water, Softdrink conc. (liquid/ powder)	Dehydrated Vegetable	Frozen Fruit/Fruit Products	Frozen Vegetables	Fruit Based Beverage Mix/ Powdered Fruit Based
2		3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13
4	ACIDIFYING AGENTS (Singly or in combination)	r in combinati	(uo					0				
J	Citric Acid		GMP	GMP		GMP	•	GMP				GMP
紅	Fumaric Acid	,	GMP					GMP		• !		GMP
	Lactic Acid		GMP	GMP				GMP	•		•	GMP
1	L-Tartaric Acid		GMP			GMP		GMP			,	GMP
4	Malic Acid		GMP		ı	GMP		GMP		•	t	GMP
-	Phosphoric Acids		GMP in	•	i		•	GMP in	,	•		GMP
			beverages only				] 	beverages				
۹,	ANTICAKING AGENTS (Singly or in Combinations	or in Combina	tions)									
) [	Carbonates of calcium and magnesium	ι	ı		,	1	2% maxi- mum in powders only	, .	2% maximum in powders only	' >	•	2% maxi- mum in powders only
s. c	Phosphates of calcium and magnesium	ı	,		1	i	-op-			•	6	ę
० व च	Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide	ı	•	•	1	t	-op-	1		ı	•	<del>op</del>
₹,	ANTIOXIDANTS											
٩,	Aşcorbic Acid	•	GMP	GMP		GMP	GMP	GMP	,		•	GMP
	COLOURS (Can be used singly or in combination within the specified limits)	in combinatic	on within the	specified lim	iits)							
(a) 1.	Natural: Chlorophyll		200 ppm maximum		GMP Caramel only	160 ppm maximum	•	100 ppm maximum				200 ppm maximum
J	Caramel	1		1	•					,		
J	Curcumin or turmeric			•					•	•		

470		<u>-</u>						T	HE	GAZE1	TE	OF	IN	DL	<b>A</b> : 1	EX'	TR/	OF	RDINARY			[Part	r III—Sec. 4]
13										200 ppm maximum	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-		GMP		•	120 ppm maximum	
12	ī	•	4	1	•		•			•	į	ł	ı	ļ	I	l	I				1	•	
1.1	ı		•		,						•	•	,			•	•					•	
10	•			•						•											•	2000 ppm maximum	
6										100 ppm maximum	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-		GMP		120 ppm maximum	70 ppm maximum	
8	•		ı				•	,		ı						•	ı				•	700 ppm maximum	
7										100 ppm maximum	-op-	-qo-	-op-	-op-	-qo-	-op-	-qo-		e, dWD		120 ppm maximum	70 ppm maximum	300 ppm maximum
9										1	ī	•	•	•	1	•	•		•		i	1	
5		•	ı	•			•	•				•	,	,	1	•				,	250 ppm maximum in Purec	750 ppm maximum in Paste	
4	•									200 ppm maximum	- op	-op-	-op-	-op-	-op-	-op-	-do-		GMP		500 ppm maximum	350 ppm maximum	
<b>.</b> ≠1	•	•	ı			,	•	,		1		1	,	•	•	•	•		•	ombination)	750 ppm maximum		
2	Beta-carotene	Beta apo-8 carotenal	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	Ethylesser of Beta-apo-8 carolenic acid	Canthaxanthin	Riboflavin, Lactoflavin	Annatto	Saffron	Synthetic	Ponceau 4K	Carmoisine	Erythrosine	Tartarzine	Sunset Yellow FCF	Indigo Carmine	Brilliant blue FCF	Fast green FCF	FLAVOURS	Natural Flavouring and Natural Flavouring substances / Nature identical flavouring substances / artificial flavouring substances	PRESERVATIVES (Singly or in combination)	Benzoic Acid and its Sodium, Potassium Salt or both (Calculated as Benzoic Acid)	Sulphur di-oxide	Sorbic acid its Na, K and Ca salis (calculated as sorbic acid)
_	4	S	9	t:-	90	6	0	1	<b>@</b>	-	~	m	4	'n	9	7	00	بتا	~	jr.		7	m

~		3	4	\$	9	7	•	ø	10	=	12	13	
H	THICKENING AGENTS/STABILISING/EMULSIFYING	ISING/EMUI	LSIFYING AC	AGENTS									गग १
egel	Vegetable Gums (Singly or in combination)												।।—ख
Ĭ	Gum Arabic		GMP		1	GMP		GMP		ı		GMP	ण्ड
lgin omb	Alginates (singly or in combination											,	4 ]
alci	Calcium Alginates	1	GMP	٠,				GMP			•	1	
otas	Potassium Alginates	1		1		GMP	•		-	•	ı	•	
gji	Sodium Alginates	•		•	•	•			1		ı		
ecti	Pectines		GMP		•	-GMP	•	GMP	,			GMP	
ster	Estergum	ı	450 ppm maximum			100 ppm max		100 ppm maxinum	•	•		100 ppm maximum	
ant	Xanthan Gum		0.5% maximum	0.5% n max			•	0.5% maximum	r	•		0.5% maximum	
ing.	Alginic Acid		GMP			GMP		GMP	,			GMP	भारत
inini	Quinine (As Sulphate)		450 ppm max. subject	, 19	•	•		100 ppm maximum				100 ppm maximum	का स
			in ready to serve beverage after dilution	o trage ion									जपत्र : 3
c a	Gellan Gum					GMP		GMP					1711
hosí	Phosforus Penta Oxide		ı		500 ррт тахітит		•	,	•	1			धारण
Nitrozen	zen	•		•	400 ppm maximum	•	•	•	1	•			
anba	Sequestrant												
odiu	Sodium hexa meta phosphate	,	•	•		-1000 ppm max	,	1000 ppm max in carbonated	•		•		
								water only.				,	

Table 9
List of food additives for use in food products

	İ																	١
Green Chilli Paste, Ginger Paste, Garlic Paste, Onion Paste, Whole Chilli Paste	4-1		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		GMP	GMP		GMP			GMP	GMP	
Pickles	13		GMP	GMP	•	•	GMP	•			•				٠	à		
Fruit Pulp/Purec	12		GMP	GMP	•		GMP	GMP					GMP			ı		
Мапдо Ријр/Ригее	=			GMP		,	GMP	GMP		1	1					•	,	
Chutney Fruits and / or Vegetable/ Mango Chutney	10		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP		10 ppm maximum	10 ppm maximum		GMP			GMP	from al	
Cherry (Tharmally Processed)	6			GMP	1		GMP			,	•					200 ppm	(clubbed from a l	
Concentrated Fruit Veg Juice, Pulp Puree with preservatives for industrial use only	90		GMP	GMP	GMP	ı	GMP			1	ı		GMP			•		
Fruit /vegetable Juice, Pulp, Pirree, with preservatives for industrial use only	7		GMP	GMP	GMP		GMP						GMP	iits)		•		
Ginger Cocktail (Ginger Beer and Gingersle)	9		GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	,		1			GMP	specified lin		200 ppm		
Squashes, Crushes, Fruit Syrups, Sharbats, Cardial and Barley Water	8	ion)		GMP	GMP	GMP	GMP	•		ı			GMP	on within the		200 ppm	(on dibution except	
- Sv::925T4sddsttM	4	r :n combinat		GMP	ŧ	GMP	GMP			•	,		OMP	in combinati		ı	ı	
Candid Crystallised & Glazed	3:	TS (Singly o		GMP	•	OMP	-3MP		ENTS	4	t			used singly or		200 թրա	200 թբա	
Name of Additives	2	ACIDIFYING AGENTS (Singly or :n combination)	Acetic Acid	Citric Acid	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid	Phosphoric Acids	ANTIFOAMING AGENTS	Dimethyl Polysiloxane	Mono and diglycerides of fatry acids and edible oils	ANTIOXIDANTS	Ascorbic Acid	COLOURS (Can be used singly or in combination within the specified limits)	Naturaf:	Chlorophy!!	Caramei	
SI. Ио.	_	4	_	2	m	4	47	9	83		7	ບ	***	Ω	(B)		7	

	2	3	4	5	و	_	×	01 6		=	7,		
	Curcumin or turmeric 200 ppm	200 ppm		cordisl and	to all)		•	to a11)			•		GMP
				bariey water) (clubbed									GMP
	Beta-carotene	200 ppm	,	from al to all)		•						ı	
_=	Beta apc-8 carotenal 200 ppm	200 ppm	•				•					•	dar.
- ~ ·	Methylester of Beta-apo-8 carotenic acid	200 ppm	1							•		•	
··· ·	Ethylester of Beta apo-8 carotenic acid—	200 ppm	•			• •	•					•	a Mo
( )	Canthaxanthin	200 ppm					•				•	•	975
$\sim$ $\sim$	Riboflavin, Lactoflavin	200 ppm								1	•	ı	a A A
<<	Annatto	200 ppm	•			,				•		<b>i</b> 1	MP C
S	Saffron	200 ppm				•					•	1	
90	Synthetic							!					
-	Poncea 4R	260 ppm maximum	•	200 ppm maximum	200ppm maximum			200 ppm maximum				• (	. •
_	Carmoisine					•					•		
1	Erythrosine		•						•	•			
	Tartarzine		•			•						,	
<b>W</b>	Sunset Yellow FCF		•			ı				1	. ,		
_	Indigo Carmine		•			1			•	•	• •	•	
-	Brilliant Blue FCF												
,	Fast green FCF		•		•					•	•	1	
Page 1	FIRMING AGENTS (Singly or in Combination)	(Singly or in	Combination)		•			- 1				350 000	350 nnm
_	Calcium Chloride	GMP	GMP					350 ppm maximum	330 ppm maximum only on	. *	•	maximum	maximum only on fruit/
						-			vegetable pieces				vegetable pieces
		a Mo	a No				٠	-	-do-	•	•	-dp-	
- '	Calcium Lectare	1 a 2	<b>A</b>		•				ф	•	•	-op-	
	Calcium Gutonate		20	,	•		•		ф.	•	•	ф	
-	Calcium Carbonaic	E	E						100		•	-op-	

=			_			atrictorali	774(1		LFARI	ш—3
14	1	*		250 ppm maximum	100 ppm maximum	500 ppm maximum		0.5% maximum		GMP
13		,		250 ppm meximum	100 ppm maximum			•		, 1
12		t		•	•	•	•			
=		٠		e 6	, . E	,				•
0.	4	•		250 ppm maximum	100 ppm maximum	500 ppm maximum		0.5% maximum	gW _B	GMP
6	٠	•				,	2000 ppm maximum			,
∞	дwb	GMP		600 ppm 1 maximum	пахівиш пахівиш у,	100 ppm maximum	ı		•	
1	GMP	OMP		600 ppm maximum	1000 ppm except Cherry, Strawberry, Raspberry, where it shall be 2000ppm maximum.	:1		1		,
9	GMP	GMF		600 ppm maximum	350 ppm maximum	200 ррш тахітыт	•	•	•	,
\$	GMP	CW CO		600 ppm maximum	350 ppm maximum	1000 ppm r.aximum		0.5% maximum	GMP	GMP
4	ОМР	GMP	ombination)	200 ppm : maximum	40 ppm maximum	500 ppm maximum			1	
3	GMP	GMP	singly or in c		150 ppm maximum	500 ppm maximum	- STN	•	iation) s-	
2	FLAVOURS Natural-Flavouring and-Menural Flavouring Substances	Nature Identic. 1 Faregring Submances	PRESERVATIVES (singly or in combination)	Benzoic Acid & its Sodium & Potassium Saft or both (Calculated as Benzoic Acid)	Sulphur di-oxide	Sorbic Acid Calcium Sorbate and Potassium Sorbate expressed as Sorbic Acid	PROCESSING AIDS Sodium Metabi- Sulphite as Sulphur Dioxide THICKENING AGENTS	Xanthan Gum Alginates	(Singly or in combination) Ammonium Alginates-	Calcium Alginates
_ 1										_

	2	3 4	\$	9	7	∞	σ.	01	=	12	11 12 13	14
(iii)	(iii) Potassium Alginates -	•	GMP	,					•	•		GMP
(iv	(iv) Sodium Alginates	•	GMP			•	•		•		•	GMP
(2)	(v) Propyl glycol Alginate	٠	GMP		1		•					
m	Pectines -	•	GMP			•	•	GMP	•	,		GPM
-4	Gellan gum		GMP									
_	SOFTENING AGENTS (Singly or in Combination)	ingly or in Ca	ombination)									
	Sodium Bi-Carbonate -	•	•				•	GMP		•	•	GMP
7	Sodium Citrate	•	•					GMP	•	,		GMP

Table 10 List of food additives for use in Food products

									٠						una man
Concentrated Fruit/Veg. Juice / Pulp/Puree	91		,	GMP	•	GMP	•	GMP			•	•			10ppm maximum
Vegetable Juices	15		,	GMP	•	GMP	GMP	GMP	GMP		•	ı			
Fruit Juices aspecticaly packed	4			GMP		1	GMP	GMP			•	ŀ			
Nectars	13			GMP	•		GMP	GMP			1		,		,
Soup powder, Fruit powder, Vegetable powder, Instant Fruit' Vegetable Chutney Mixed (dry), Culinary Powder, Seasoning Mixed Powder	12			GMP		GMP	GMP	GMP			2% maximum				
sdnog	:			GMP	1	GMP	GMP	GMP	•		•		•		
<b>20угдел 5а</b> исе	01		GMP	GMP	,	GMP	GMP	GMP	),		•	,			
Culinary Paste/Other Sauces	6		GMP	GMP	0.3% n maximum	GMP	GMP	GMP				•	•		10ррт тахітит
Tomsto Ketchup	•		GMP	GMP	0.3% maximum	GMP	GMP	GMP	,			1			1
Thermally processed fruit beverages, Fruit drinks/ready to serve fruit beverages	7			GMP	GMP	•	GMP	GMP			1	,			•
Fruit Cereal Flakes	۰			•		,	•		;			ì	,		
Fruit Bar/Toffee	'n	bination)		GMP	GMP		GMP	GMP		nbination)	,	•	1		,
Fruit Marmalades	4	or in com		GMP	GMP		GMP	GMP		y or in con			•		loppm loppm maximum maximum
Sem/Jellice/Fruit Cheese	3	VTS (Singly		GMP	GMP		GMP	GMP	,	INTS (Singl		r		SENTS	10ppm maximum
Name of Additives	2	ACIDIFYING AGENTS (Singly or in combination)	Acetic Acid	Citric Acid	Fumaric Acid	Lactic Acid	L-Tartaric Acid	Malic Acid	Phosphoric Acids	ANTICAKING AGENTS (Singly or in combination)	Carbonates of Calcium and Magnesium	Phosphates of calcium and Magnesium	Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium or silicon dioxide	ANTIFOAMING AGENTS	Dimethyl Polysiloxane
N, IS	-	4	_	~	~	4	'n	9	1	В	_	7	m	ပ	_

10   10   10   10   10   10   10   10											_													_				
10ppm			•	ı				•	•	•		•			•	•	,					•			GMP		10ppm maximum	91
10ppm	,		. '	,		•	1		,	•						•	٠.		•			•		٠,	GMP			15
10 ppm			1	•			1		•	•				•	. 1				•			1	•	•	GMP			14
9 10  10ppm - maximum maximum maximum maximum maximum - maximum maximum - maximum maximum - maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum ma		, ,	,	1	_										-			-xeE	100 ррп			•	4,	, -	GMP			13
9 10  10ppm - maximum maximum maximum maximum maximum - maximum maximum - maximum maximum - maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum ma					100 ppm maximum														GMP						GMP			12
10ppm - maximum maximum maximum maximum maximum maximum maximum  GMP GMP only- Caranel only GMP for GM					100 ppm maximum														GMP					200 ppm maximum	GMP		,	Ξ
8				,															QMP					• .				10
g <b>g</b>																		Caramel only-	GMP for					200 ppm maximum	GMP		10ppm maximum	6
GMP GMP GMP GMP  GMP GMP GMP  GMP GMP GMP  The specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specified limits of the specifi		i a			_				•	•						•						•			GMP			∞0
GMP GMP - GMP - GMP - GMP - GMP GMP - GMP GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP - GMP -					100 ppm maximun														GMP		fied limits)	•			GMP			7
GMP GMP  GMP GMP  GMP GMP  GMP GMP  GMP GMP  GMP GMP  mm reaximum maximum		, ,			<b>-</b>					•					•	Φ,	•				in the speci	,	,				1	9
GMP GMP GMP GMP GMP um maximun					100 ppm n maximun														GMP		ination with	•,	r		GMP			\$
Age					200 ppm n maximun				•										GMP		or in comb			10	GMP		GMP	4
GMP GMP GMP avin avin maxim					200 ppm maximun			ıvin					<u> </u>	1		, <b>2</b>			GMP		used singly		1	•	GMP		GMP	3
Mono-and diglycerides of fatty Acids of edible oils ANTIOXIDANTS Ascorbic Acid G BHA TEHQ Ascrobyl palmitate COLOURS (Can be user Natural: Chlorophyll G Caramet Curcumin or turmeric Beta-carotene Beta-carotene Beta-apo-8 carotenic acid Ethylester of Beta apo-8 carotenic acid Canthaxanthin Riboflavin, Lactoflavin Annatto Synthetic Saffron Synthetic Carmolsine	Liyimi Osine Tartarzine Sunset Yellow FCF	Erythrosine	Carmolsine	Poncea 4R	Synthetic	Saffron	Annatto	Riboflavin, Lactofla	Canthaxanthin		Ethylester of Beta apo-8 carotenic acid	acid	Methylester of Beta-apo-8 caroteni	Beta apo-8 carotens	Beta-carotene	Curcumin or turmen	Caramel		Chlorophyll	Natural:	COLOURS (Can be	Ascrobył palmitate	твно	вна	Ascorbic Acid	ranty Acids of edible oils ANTIOXIDANTS	Mono-and diglycerides of fatty Acids of	2
- 1	J 42 AV	ım	7	_		Ξ		0	99		7		9	\$	4	٣			_			4	3		_	۵	7	_

	-																
16											* *						
	•	•	١		•	•	'	1	•		i w		ř		•	•	'
15		1			•				•		GMP natural flavours only		1			1	, (¥)
4-1							,	<b>.</b>	ı		GMP natural flavours only		i		1		
13											Natural GMP Flavouring natural and flavouri Natural only Flavouring Substances only				-120 ppm max	1500 ppm -70 ppm maximum max	300 ppm max
Ì		'	•		1	•	•	1	'		2 2 2 2 2 5 6		1		. =	- mdd	M 14
12					,						GMP		GMP		•	1500 ppm -70 pm maximum max	•
=					350 ppm maximum								GMP		•	1	
10															750 ppm 750 ppm maximum maximum		
	1	•	•		•	'	•	•	'		•		•		mum r	1	ասա ա
٥									i		GMP		GMP				maxii
∞															120 ppm 750 ppm maximum maximum		300 ppm 1000 ppm 1000 ppm 1000 ppm maximum maximum maximum maximum
7	•	•	•		•	•	•		•						120 ppm maximum	٤	300 ppm maximum
					•	•	•	1	•		GMP		•		120	70 ppm maximu	300
9							,				,		ı	_		. E	,
5				ē							GMP			& its Sali	200 ppm maximum	100 ppm maximun	500 ppm maximun
<b>'</b> 3'				ombination		•	•	•			OMP			nbination)	200 ppm 200 ppm maximum maximur	40 ppm 40 ppm 100 ppm maximum maximum maximu	500 ppm
				r in C	E E	1	1	ı	1		S.		•	in cor	20 m 20 m 10 m 10 m 10 m 10 m 10 m 10 m	2 E	3 ma 10 m 10
3				Singly o	200 ppm maximum for use only on the fruit pieces						GMP	<b>X</b>		lingly or	200 som i maxinum	40 pron maxinos	
2	Indigo Carmine	Brilliant Blue FCF	Fast green FCF	FIRMING AGENTS (Singly or in Combination)	Calcium Chloride	Calcium Lectate	Calcium Gluconate	Calcium Carbonate	Calcium Bisulphite	FLAVOURS	Natural Flavouring and Natural Flavouring substances / Nature identical flavouring substances / aubstances / flavouring substances	FLAVOUR ENHANCER	MSG (Enhancer)	PRESERVATIVES (Singly of in combination) & its Sa	Benzoic Acid & its 20th gepm 200 ppm 200 ppm Sodium & Polassium maximum maximum Salt or both (Calculated as Benzoic Acid)	Sulphur di-oxide (Carry over from fruit products)	Sorbic Acid and its Cal., Sod., Pot. Salt (calculated as Sorbic Acid)
	Indi	Bril	Fasi	FIR	Cal	Cal	Cal	Cal	تّ		Na Sub Sub Sub Sub Sub Sub Sub Sub Sub Sub		MSG (Enhi	PR	B C S S	v, 0 <b>-</b>	
	مت ا	~	œ	Ľ.	_	~	e-1	4	S	Ö		I	-	-	-	7	m

भाग	111	_खण्ड	A.
ויואו	111-	—œ•5	4

भारत	का	राजपत्र	٠	अमाधारण

															=												_	4/
4	2	GMP								*	•	Ţ,				ŧ			•		,			GMP	•			
<u> </u>	:	GMP									•							*	•					GMP				
14	:	GMP									•		•	•		4					·. •	,		GMP	-GMP			
12 13		•		0.5%	maximum of final	food for consumption	·	•			•	•	•	•		•	ے	,	·		•	ı		GMP	GMP		."	
=	:	:			2	0 0										•	P GMP		-									
. 01		•		0.5%	<b>T</b>											•	P											
œ.				0.5%	maximum with	declaration on label	•	GMP			GMP .	GMP	GMP .	0.5%	maximum	•	GMP GMP											
20		•		0.5% 0	maximum maximum with with	declaration declaration on label on label	•	GMP (for -	RTS	beverages only)		0		0.5% 0.	maximum m	•	GMP G											
7																•		GMP (for -	RTS fruit	beverages only)				GMP	GMP	(for RTS fruit	beverages	opity
9							ı	t			•	,		•			GMP											
٧٦			nbination)										•	•			GMP							-				
4			gly or in con	•		4.					•		•	1		• (1)	GMP	• • •			•••	· .	•	. ·				
m	S	•	ENTS (Sing		-		•	•					1	•			GMP											
2	PROCESSING AIDS	Nitrogen and Carbondioxide	THICKENING AGENTS (Singly or in combination)	Modified Starches			Vegetable Gums (Singly or in combination)	Arabic Gum			Carrageenan	(iii) Guar Gum	(iv) · Carobbaen Gum	(v) Xanthan Gum	•	Alginates (Singly or in combination)	Calcium Alginates	Potassium Alginates			(iii) Sodium Alginates :		Alginate .	Alginic acid	Pectines			
-	١ _		×	-			~	Ξ			<u>(ii)</u>		(j.	$\mathfrak{S}$		m	Ξ	Ξ			(iii)	(iv)		Ξ	4			

1 2								İ									-
	3		4	\$	9	7	••		6	10	=	12	23	14	15	16	
C ESTER O	un un					100 ppm max		1	•	•		,		•			
6 Gellan Gum	. ung			•	,	GMP		•	•	•				,	•		
L Artifici	Artificial sweeteners and Polyols	Polyols							`								
l Aspertame		Oppm cimum	1000ppm 1000ppm - maximum maximum		•	•		•		•		•		•		•	
2 Sorbitol		ímum	30% 30% msximura maximum	, _	•	•	t	1	•	-	,	•	•	•			
M SOFTE	SOFTENING AGENTS (Singly or in combination)	lingly or	in combi	ination)													
l Sodium	Sodium Bi-Carbonate -			,				•	•	-	GMP	GMP	•			•	
2 Sodium	Sodium Citrate -						•	•	•		GMP	GMP	•		1		
N SEQUE	SEQUESTERANT												;				
J Sodium hex phosphate	Sodium hexameta - phosphate		1			1000 ppm - max		•	•				1000 ppm - max	.   E			•

Table 11

List of Food Additives for use in food products

2						
ž ž	. Name of Food Additive	Table Olives	Raisins	Dates	Grated Desiccated.	Dry Fruits & Nuts
<del>‹</del>	Acidifying Agents (Singly or in combination)					
<u>-</u> :	Citric Acid	15 gm/kg maximum	•	•	1	Į
7	L-Tanaric Acid	15 gm/kg maximum	•	•	•	
ب	Acetic Acid	GMP		,	•	1
4	Eactic Acid	15 gm/kg maximum	•			1
s.	Hydrochloric Acid	GMP		•		1
ø	Acidity Regulators					
_	Sodium Hydroxide	CMP		•	·	1
۲i	Potassium Hydroxide	GMP			•	
ပ	Antioxidants	•				
-	L-Ascorbic Acid	0.2 gm/kg meximum	Θ.		· •	a 1
٩	Preservatives					
,	Sulphur Dioxide, Sodium/ Potasaium/ Calcium Sulphite/ bisulphate/ metasulphite expessed as SO2	1.5 gm/kg maximum only SO2	•	50 gm/kg maximum only SO2	thy 502	2.0 gm/kg maximum
7.	Bargoic Acid Sodium Potassium Benzoase expressed as Benzoic Acid	gm/kg meximum	•	•	*	1
m.	Sorbic Acid/ Sodium/ Potassium ascorbase expressed as sorbic acid	0.5 gm/kg maximum	•	•	9	0.5 gm/kg maximum in dried apricol
Œ	Colour Retention/ Stabilising Agents					
_:	Ferrous Gluconate	0.15 gm/kg maximum as total iron-	ron-	•	<i>"</i> .	1
۲,	Ferrous Lactate	0.15 gm/kg maximum as total iron-	ron-	•		1.
<u></u>	Flavours					•
<u>-</u> :	Natural flavours and natural flavouring substances	GMP	•	•		1
7	Nature identical flavouring substances	· ·	•	•		·
ä	Artificial Flavouring Substances		,		•	·
O	Flavour Enbancers		•			
<u>-</u>	Mono-sodium glutamate	5.0 gm/kg maximum		•		1
Ξ	Thickening Agents for Pastes for Stuffing Olives					
ij.	Sodium Alginates	5.0 gm/kg maximum	•	•		ı
4	Xanthan gum	3.0 gm/kg maximum	•	•	•	1
	Carsoreanan	a No	,			

4	Carobecan gum	GMP		•		1
S.	Guar gum	GMP				
	Firming Agents for Stuffed Olives					
-	Calcium Chloride	1.5 gm/kg maximum as Calciumions in stuffed end product				I ,
5.	Calcium Lactate		•	•		ı
m	Calcium Citrate			•		1
_	Miscellaneous					
_:	Mineral Oil (food grades)		5 gm/kg maximum	•		,
۲,	Sorbitol		5 gm/kg maximum	GMP		1
£.	Glycerol	•		GMP		1
4.	Dimethyl Polysiloxane	1.				· ·
۶.	Carbon Dioxide	GMP	1	1	. •	I
9	Nitrogen	GMP				1
۲.	Cultures of Lactic Acid	GMP	•			I

			Listo	f food additive	ist of food additives for use in Sugars and Sall	gars and Sait		ļ			II-
1 4	Name of food additive	Refined sugar	Sugar Icing/ Powdered sugar	Dextrose	Glucose syrup	Dried glucose	Edible common salv lodized salv lron fortified common salt	Misri, Gur, Jaggery, Plantation white sugar Cube sugar Golden syrup	Khandsari Khandsugar sugar sugar (Sulphur sugar), (Desi) Bura sugar	Khandsari sugar (Desi)	-खण्ड 4]
1	Preservative Sulphur dioxide	20 ppm max	20 ppm max	76 ppm max	40 ррм тах	40 ppm max  "Sulphur dioxide may be present in an amount not exceeding 150 ppm if the product is intended for the manufacture of confectionery to be sold under a	ppm f f f	70 ррт тах	150 ppm max	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	भारत का राज्य
I						under Article 22 of regulation 2.4.5	2.4.5				a : अ
	Anticaking agents singly or in combination Carbonates of calcium and magnessym  Phosphates of Calcium and Magnesium  Silicates of Calcium, Magnesium, - aluminium or Sodium or silicon dioxide Myristates, Palmitates or Stearates of Aluminium, Ammonium, Calcium, Potassium	combination n, dioxide	15g/kg max, singly or in combination (Clubbed from B1 to B4)				20g/kg max, singly or in combination (Clubbed from B1 to B4)	S.c.			
<b>Q</b> —	or Sodium Crystal modifiers Calcium or Sodium or Potassium Ferrocyanide singly or in		·		*() *		10 ppm max		* •		

Table 13

List of food additives for use in Cocoa powder, Chocolate, Sugar boiled confectionery, Chewing cum/ Bubble gum

	Name of additive	Cocoa powder	Chocolate- White, Milk, Plain, Composite, Filled	Sugar based/ Sugar free confectionery	Lozenges	Chewing gum/ Bubble gum
ļ	2	3	4	\$	9	7
	Preservatives (Singly or in combination)	bination)				
	Benzoic acid, Sodium	1500 ppm max	1500ppm max	1500ppm max		1500ng max
	and Potassium benzoate					
	Sulphur dioxide	2000 ppm max	150ppm max	2000ppm max	350ppm max	2000npm max
	Sorbic acid and its Calcium, Sodium, Potassium Salts (Calculated as sorbic acid)	1500ррт пак	1000ppm max	2000ppm max	,	1500ppm max
	Class I preservative as listed under Regulation 3.1.4	GMP	GMP	СМР	GMP	GMP
	Anticaking agents (Singly or in combination)	combination)				-
	Calcium phosphate	10 g/kg (Clubbed from 1 to 3)	1	•		• () •
	Silicon dioxide		•		•	•
	Sodium aluminium silicate		•		10 g/kg max	•
	Colours (Can be used singly or in combination within the specified limits but within the sam class, i.e. either natural or synthetic)	n combination within the spe	cified limits but within the sar	m class, i.e. either natural or	synthetic)	
3	Natural (singly or in combination)	(a				
	Chlorophyll	•	Max 100 ppm in filled chocolates only	GMP	GMP	GMP
	Caramel	t	-op-	-op-	-op	ф-
-	Curcumin or turmeric		-op-	-op-	-op-	-op-
	Beta carofene	•	-op-	-op-	-op-	-op-
	Beta apo-8 carotenal	•	-do-	-9-	-op-	·
	Methyl ester of Beta apo-8 carotenin acid	•	-09-	- <del>op</del> -	ģ	-op-
	Ethyl ester of Beta apo-8 carutenin acid	. •	-op-	<del>op</del>	-00-	-ор-
_	Canthaxanthin	•	<b>-</b> 0 <del>0</del>	ģ	9	ф
	Riboslavin, Lactoslavin	•	-97	-0	4	ф
O.	Agnato	1	\$	-op-	ş	-
	Saffron	•	4	Ę	i i	4

€ _ ~							Ì
_ ~	Synthetic colour and morganic colo	Synthetic colour and inorganic colouring matter (Singly or in combination)	embination)				
. ~	Erythrosine		Max 100 ppm in filled	Мах 100 ррш	Max 100 ppm	Max 100 ppm	
~			chocolates only			* .	
	Cermoisine	•	-00-	<del>d</del> o	- -	ģ.	
m	Ponceau 4R	-		-op-	þ	ę.	
4	Fast green FCF	•	\$	<del>\$</del>	þ	-op-	
*	Indigo cermine	•	<del>\$</del>	•	\$	-do-	
9	Brilliant blue PCF		<del>\$</del>	<del>Q</del>	÷	-op-	
7	Sunset Yellow FCF	•	-do-	-9-	÷	- op-	
. 00	Tartrazine	•		-00-	4	þ	
•	Titanium diexide	•		10000ppm max		10000ppm max	
Ω	Flavours (Singly or in combination)						
٠	Natural flavour and Natural	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP	
	flavouring substances/ Nature				•		
	identical flavouring substances/				•		•
	Artificial flavouring substances						
7	Vanillin		1 g/kg max singly or	GMP	GMP	GMP	
-	•	-	in combination	-	-		
m	Ethyl vanillin			GMP	GMP	GMP	
ш	Emulsifier (Singly or in combination)	(ic					
_	Mono and di giycerides of	GMP	GMP	As provided in the	As provided in the	As provided in the	
			.•	regulation	regulation	regulation	
7	Lecithin	10 gm/ kg max	GMP		-		
•	Ammonium Salt of phosphatidic	10 gm/ kg max	10 gm/ kg max	•			
	acids		i				
4	Sucrose exters of fatty acids	10 gm/ kg mex					
8	Polyglyceral polyricinoleate		5 gm/ kg mex				
9	Sorbitan monostearate	•	10 gm/ kg max				
1	Sorbitan Trigtearate						
00	Polyxylethylene sorbitan	•					
	monostearate		•	-			
9	Carraggenan		•			-	
0	Modified starches						
1	Glycerol	•	GMP				
4	Alkalizing agents (Singly or on combination)	mbination)					
<b>-</b>	Sodrum, Potassium, Calcium, Magnesium and Ammonium	0.5% max on free cocoa (Singly or in combination)	GWP	Calcium carbonate: GMP		Calcium carbonate /magnesium carbonate: GMP	Eng

Soldium, Puzzatium, Cabicium, Response of Magnetium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   Soldium Biochoosase OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP   OAMP	<b> </b> _	2	3	4	\$	9	7
Societion, Potestians, Cyclician         GMP         1.300 ppon max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as P205         1.5 gm/kg max as max as P205         1.5 gm/kg max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as max as m	7	Sodium, Potassium, Calcium, Magnesium bicarbonates as K2CO3		GMP	Calcium bicarbonate/ sodium bicarbonate: GMP	Sodium bicarbonate: GMP	
Prosphoric acid         2.5 gm/kg as P205 on cocoa fraction         CMP         CMP </td <td>3</td> <td>Sodium, Potassium, Calcium Magnesium and Ammonium Hydro</td> <td>xide</td> <td>GMP</td> <td></td> <td></td> <td>,</td>	3	Sodium, Potassium, Calcium Magnesium and Ammonium Hydro	xide	GMP			,
Citric acid         2.5 garkg as P205 on Coor Instition         2.5 garkg max a P205 on Coor Instition         2.5 garkg max a P205 on Coor Instition         1.00 ppm max as P205 on Coor Institution         4.	Ö	Neutralising agents/ Acidulants					
Clinic acid         GMP         GMP         GMP         GMP         GMP           L-Tintaric acid         5 gar/k max         5 gar/k max         2400 ppm max         GMP         GMP           Sodium becamicaphosphaic         -         GMP         GMP         GMP         GMP           Malioxidants         -         GMP         GMP         GMP         GMP           Antioxidants         -         200 ppm max         100 ppm max         GMP         GMP           Ascorbly palmiate         -         200 ppm max         100 ppm max         GMP         GMP           L-Ascorbli caid         GMP         GMP         GMP         GMP         GMP           L-Ascorbi caid         GMP         GMP         GMP         GMP         GMP           Letithin         GMP         GMP         GMP         GMP         GMP           Letithin         GMP         GMP         GMP         GMP         GMP           Lubricants         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	_	Phosphoric acid	205	2.5 gm/kg max as P2O5	1300 ppm max as P2O5		22000 ppm max as P2O5
L-Tartaric acid         5 gm/kg max         5 gm/kg max         2000 ppm max         GMP           Sodium hexanecaphosphate         -         GMP         -         GMP           Malio acid         Antioxidants         -         GMP         GMP           BHA         Antioxidants         100 ppm max         100 ppm max         -           BHA         TBHQ         200 ppm max         100 ppm max         -           TBHQ         -         200 ppm max         500 ppm max         -           TCocpherol         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbly palmitate         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbly palmitate         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbl palmitate         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbl palmitate         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbl palmitate         -         200 ppm max         -         -           L-Ascorbi acid         QMP         GMP         GMP         GMP           L-Islyting agents         -         -         -         -           Clophying agents         -         <	7	Citric acid	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
Soldium hexametaphosphate         GMP         GMP soldien genet         -           Malic acid         GMP         GMP         GMP           Antioxidants         200 ppnt max         100 ppm max         -           BHA         200 ppnt max         100 ppm max         -           TSHQ         200 ppm max         100 ppm max         GMP           Tocopherol         200 ppm max         -         -           Propyl gallate         200 ppm max         -         -           Lascobic acid         GMP         GMP         GMP           Lascobic acid         GMP         GMP         GMP           Lascobic acid         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP           Agar Agar         Solium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         Talc         -         GMP         GMP         GMP           Mineral oll         -         -         GMP         GMP         GMP           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         -         -         -         -           Glocologisades         -         -         -         -         -	٣	L-Tartaric acid	5 gnu/kg max	5 gm/kg max	2000 ppm max	GMP	3000 ppm max
Antioxidants         GMP         GMP         GMP           Antioxidants         200 ppm max         100 ppm max         100 ppm max           TBHQ         200 ppm max         100 ppm max         GMP           Ascorby palmitate         200 ppm max         100 ppm max         GMP           Ascorby palmitate         200 ppm max         -         -           L-Ascorby palmitate         200 ppm max         -         -           L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP           Lectibin         GMP         GMP         GMP           Lectibin         GMP         GMP         GMP           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -         -           Agar Agar         -         -         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -         -           Lubricants <td< td=""><td>**</td><td>Sodium hexametaphosphate</td><td></td><td></td><td>GMP as buffering agent</td><td></td><td>•</td></td<>	**	Sodium hexametaphosphate			GMP as buffering agent		•
Antioxidants         Antioxidants         100 ppm max         100 ppm max           TBHQ         200 ppm max         100 ppm max         100 ppm max           Tocopherol         200 ppm max         100 ppm max         100 ppm max           Ascoply gallate         200 ppm max         -         -           L-Ascobic acid         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -         -         -         -           Lubricants         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <td>S</td> <td>Malic acid</td> <td></td> <td>GMP</td> <td>GMP</td> <td>GMP</td> <td>GMP</td>	S	Malic acid		GMP	GMP	GMP	GMP
BHA         200 ppm max         100 ppm max         -           TBHQ         200 ppm max         100 ppm max         -           Tocopherol         -         200 ppm max         -           Ascorby palmitate         -         200 ppm max         -           Propyl gallate         -         200 ppm max         -           L-Ascorbic ocid         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         -         -         GMP           Agar Agar         -         -         -           Agar Agar         -         -         -           Lubricants         -         -	×	Antioxidants					
TBHQ         200 ppm max         100 ppm max         .           Tocopherol         -         200 ppm max         500 ppm max         .           Ascorbyl palintiate         -         200 ppm max         .         .           Propyl gallate         -         200 ppm max         .         .         .           Lecithin         GMP         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP         .           Lecithin         GMP         GMP         GMP         .           Sodium carboxy methyl cellulose         -         .         .         .           Lubricants         -         .         .         .         .           Sodium carboxy methyl cellulose         -         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         .         . <td>_</td> <td>вна</td> <td></td> <td>200 ppni max</td> <td>100 ppm max</td> <td>•</td> <td>250 ррпі тах</td>	_	вна		200 ppni max	100 ppm max	•	250 ррпі тах
Tocopherol         750 ppm max         500 ppm max         CMP           Ascorbyl palmitate         -         200 ppm max         -           L-Ascorbic acid         QMP         GMP         GMP           L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP           L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP           L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         -         -         GMP           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         -         -         GMP         GMP           Lubricants         -         -         -         -           Mineral oil         -         -         -         -           Ling sugar         -         -         -         -           Mineral oil         -         -         -         -      <	7	ТВНО	•	200 ppm max	100 ppm max	•	250 ppm max
Ascorbyl palmitate         200 ppm max         -         200 ppm max         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	~	Tocopherol		750 ppm max	500 ppm max	GMP	1500 ppm max
Propyl gallate         200 ppm max         .           L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         -         GMP         GMP           Gelatine (Food grade)         -         -         -           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         -         -         -           Mineral oil         -         -         -           Mineral oil         -         -         -           Glycerine         -         -         -           Flood grade)         -         -         -           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         -           Aiste of Stearie acid (Food grade)         -         -         -           Miscellaneous         -         - <td>4</td> <td>Ascorbyl palmitate</td> <td></td> <td>200 ppm 111ax</td> <td></td> <td></td> <td>•</td>	4	Ascorbyl palmitate		200 ppm 111ax			•
L-Ascorbic acid         GMP         GMP         GMP         GMP           Lecithin         GMP         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         GMP         GMP         GMP           Agar Agar         -         GMP         -           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulosc         -         -         -           Lubricants         -         -         -           Lubricants         -         -         -           Talc         -         -         -           Lubricants         -         -         -           Mineral oil         -         -         -           Mineral oil         -         -         -           Mineral oil         -         -         -           Glycerine         -         -         -           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         -         -           (Food grade)         -         -         -           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         -           Aiste of Stearic acid (Food grade)         -         -           Miscellaneous	s	Propyl gallate		200 ppm max	•	•	ı
Lecithin         GMP         GMP         GMP           Jellyfying agents         -         -           Gelatine (Food grade)         -         -           Agar Agar         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -           Lubricants         -         -           Lubricants         -         -           Icing sugar         -         -           Icing sugar         -         -           Mineral oil         -         -           Glycerine         -         -           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         -           Colcium, Magenesium, sodium         -         -           salts of Stearic acid (Food grade)         -         -           Miscellaneous         -         -           Phosphared starch         -         -	9	L-Ascorbic acid	ĢМР	GMP	GMP	GMP	GMP
Jellyfying agents         GMP           Gelatine (Food grade)         -           Agar Agar         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -           Lubricants         -           Lubricants         -           Lubricants         -           Lubricants         -           Icing sugar         -           Mineral oil         -           Glycerine         -           Paraffin wax or liquid Paraffin         -           Frood grade)         -           Calcium, Magenesium, sodium         -           Starfo Stearie acid (Food grade)         -           Miscellaneous         -           Phosphated starch         -	7	Lecithin	GMP	GMP	GMP	GMP	GMP
Gelatine (Food grade)         -         GMP         -           Agar Agar         -         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -           Lubricants         -         0.2% max         0.2% max           Lubricants         -         0.2% max         0.2% max           GMP         GMP         GMP           Mincral oil         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         0.2% max         0.2% max           Glob         GMP         GMP           Group of grade)         -         0.2% max           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         0.2% max           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         0.2% max           Miscellaneous         -         -         -         -           Miscellaneous         -         -         -         -           Phosphated starch         -         -         -         -	_	Jellyfying agents					
Agar Agar         -         -           Sodium carboxy methyl cellulose         -         -           Lubricants         -         0.2% max           Lubricants         -         0.2% max           Icing sugar         -         0.2% max           Mineral oil         -         0.2% max           Glycerine         -         0.2% max           Glycerine         -         GMP           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         GMP           Gardelium, Magenesium, sodium         -         GMP           Galcium, Magenesium, sodium         -         GMP           Gals of Stearic acid (Food grade)         -         GMP           Miscellaneous         -         GMP           Phosphated starch         -         -		Gelatine (Food grade)	1		GMP	ī	
Sodium carboxy methyl cellulose         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <t< td=""><td>7</td><td>Agar Agar</td><td>•</td><td></td><td></td><td>1</td><td>,</td></t<>	7	Agar Agar	•			1	,
Lubricants         0.2% max         0.2% max           Talc         -         -         0.2% max           Icing sugar         -         -         GMP         GMP           Mineral oil         -         0.2% max         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         -         GMP         GMP           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         -         GMP         GMP           (Food grade)         -         -         GMP         GMP           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         GMP         GMP           Miscellaneous         -         -         -         -         -           Phosphated starch         -         -         -         -         -	~	Sodium carboxy methyl cellulose	•	•			•
Talc         -         0.2% max         0.2% max           leing sugar         -         -         0.2% max         0.2% max           Mineral oil         -         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         -         0.2% max         0.2% max           Gomp         -         GMP         GMP         GMP           Food grade)         -         GMP         GMP           Calcium, Magenesium, sodium         -         -         GMP           salts of Stearic acid (Food grade)         -         -         GMP           Miscellaneous         -         -         -           Phosphated starch         -         -         -	_	Lubricants					
Ling sugar	_	Talc	•	•	0.2% max	0.2% max	2% max
Mineral oil         -         0.2% max         0.2% max           Glycerine         -         GMP         GMP           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         GMP         GMP           (Food grade)         -         GMP         GMP           Calcium, Magenesium, sodium         -         GMP         GMP           salts of Stearic acid (Food grade)         -         GMP         GMP           Miscellaneous         -         -         -           Phosphated starch         -         -         -	7	Icing sugar	•	•	GMP	GMP	GMP
Glycerine         GMP         GMP           Paraffin wax or liquid Paraffin         -         GMP         GMP           (Food grade)         Calcium, Magenesium, sodium         -         GMP         GMP           salts of Stearic acid (Food grade)         -         GMP         GMP           Miscellaneous         -         -         -           Phosphated starch         -         -         -	~	Mineral oil		•	0.2% max	0.2% max	0.2% max
Paraffin wax or liquid Paraffin GMP GMP (Food grade) Calcium, Magenesium, sodium GMP GMP salts of Stearic acid (Food grade) Miscellaneous Phosphated starch	4	Glycerine		•	GMP	GMP	JMD
Calcium, Magenesium, sodium - GMP GMP Asalts of Stearic acid (Food grade)  Miscellaneous Phosphated starch	S	Paraffin wax or liquid Paraffin (Food grade)	,		GMP	GMP	CIMP
Miscellaneous Phosphated starch	9	Calcium, Magenesium, sodium salts of Stearic acid (Food grade)		•	GMP	GMP	GMP
	¥	Miscellaneous					-
	_	Phosphated starch			•		GMI

Table 14
List of food additives for use in Milk products

																. 1
15		•	ı			ı			,	•	•	•	ı	•	•	
4	-	•	•	• .	•	•			•	•		•		•		•
<u>. 5</u>				GMP			GMP	GMP	GMP	GMP				1	•	
t  -							•				10 g/kg max	-T-			10 g/kg max	10 g/kg max
r	Į .	ibós I	of fo and	noin hior bion bion	intic in cit inc inc inc inc	noin leiu pho pho	Can S, S, S, S, S, Dos	ppoi itai thor thor thor	ooj O Doa	*11!J	ų,	•	•	2.5 g/kg max		
		, Li 10	BJA .	uis .	8x/8	. 3	, vdet	Do	, urea	ი	•	•	•	1	•	•
ı			-			r	•	• .	1.	•	•	•	•			
, a		UT									/kg-		•	•	e	
	"										o mg					1
-		U							7		1.5 m	•	•	•	•	
/ J •	us substance		•					e •		•	5 g/kg max		10 g/kg max		10 g/kg max	S g/kg max
i v	as anhydro				•		•	•	•		•		8		٠.	٠,
1 4					1				•		•			· (C)		
	mbination					•		,•	•		1	•	·••.		٠,	
1 2	Stabilisers and emulsifiers singly or in cor	Sodium, Potassium and calcium chloride	Sodium, Potassium and caloium earbonate	Sodium, Potassium and calcium Citrate	Calcium salt of orthophosphoric acid	Calcium salt of polyphosphoric acid	Potassium salt of orthophosphoric acid	Potssium salt of polyphosphoric acid	Sodium salt of orthophosphoric acid	Sodium salt of polyphosphoric acid	2 Carrageenan	Sodium, Potassium, Calcium and Ammonium Alginates	Gelatine	Lecithins	6 Pectins	7 Sodium carboxymethyl cellulose
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance Sodium, Potassium and calcium chloride	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Sodium, Potassium and calcium carbonate	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Sodium, Potassium and calcium Citrate  Sodium, Potassium and calcium Citrate  Sodium, Potassium and calcium Citrate  Codium, Potassium and calcium Citrate	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium Citrate  Sodium, Potassium and calcium Citrate  Calcium salt of orthophosphoric acid  Calcium salt of orthophosphoric acid	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium christe  Sodium, Potassium and calcium Cirrate  Calcium salt of orthophosphoric acid  Calcium salt of polyphosphoric acid  Calcium salt of polyphosphoric acid  Calcium salt of orthophosphoric acid	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  Sodium chloride  S	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Calcium salt of orthophosphoric acid  Calcium salt of orthophosphoric acid  Potassium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of orthophosphoric acid	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium choride  Sodium, Potassium and calcium choride  Sodium, Potassium and calcium choride  Sodium, Potassium and calcium choride  Calcium salt of orthophosphoric acid  Calcium salt of polyphosphoric acid  Potassium salt of polyphosphoric acid  Sodium salt of polyphosphoric acid  Control calcium salt of orthophosphoric acid  Sodium salt of polyphosphoric acid	Stabilizers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium choride  Sodium, Potassium and calcium choride  Sodium, Potassium and calcium carbonate  Sodium, Potassium and calcium choride  Calcium salt of orthophosphoric acid  Potasium salt of orthophosphoric acid  Potasium salt of orthophosphoric acid  Potasium salt of orthophosphoric acid  Carageenan  Max max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  Max max  M	Subilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium and calcium chloride  Sodium, Potassium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calcium and calciu	Stabilisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance  Sodium, Porassium and calcium chloride  Sodium, Porassium and calcium chloride  Sodium, Porassium and calcium charter  Sodium, Porassium and calcium charter  Calcium ast of orthophosphoric acid  Potassium ast of orthophosphoric acid  Carrageman  Sodium, Poussium, Calcium and  Ammonium Alginates  Sodium, Poussium, Calcium and  Ammonium Alginates  Gelatine  Mark Sodium and Calcium and  Ammonium Alginates  Gelatine	Sublisers and emulsifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, Possssium and calcium choride Sodium, South and calcium choride Calcium ast of polyphosphoric acid Posssium ast of orthophosphoric acid Sodium salt of orthophosphoric acid Sodium salt of orthophosphoric acid Sodium salt of orthophosphoric acid Sodium salt of polyphosphoric acid Sodium salt of orthophosphoric acid Sodium salt of polyphosphoric acid Sodium salt of	Sublitiens and cemulatifiers singly or in combination expressed as anhydrous substance Sodium, Potassium and calcium chloride Sodium, Potassium and calcium chloride Sodium, Potassium and calcium chloride Sodium, Potassium and calcium chloride Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium salt of orthophosphoric acid Calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium salt of orthophosphoric acid Calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium calcium cal

oo .≃o														
	Agar	!   							2	=	7.	2	4	15
		•	• `		S g/kg			•		•	10 g/kg			
۸	Guår gum		1								max			
					Max X			,	•		10 g/kg	i		
2	Xenthen gum	•	•		S WAR		ł	ı	,		10 g/kg		,	
Ξ	Tragacanth gum	,		•	S g/kg		1	,	ı		max			
					MAX			,	1	•	. ×	•		
2	Karaya gum	1	•	•1	S WAS		•	1		•	,	•		
2	Furcellaran	•	į	,	Max .						max			
		ı	•	•	THEX			•	•		10 g/kg	•	•	ı
<u> </u>	Propylene glycol alginate		•		. 1		ı	•			10 g/kg	,	•	,
5	a) Polyglycerol esters of fattity acids										MAX			
	b) Polyoxyethylene sorbitan monolaureate	2												
	c) Polyoxyethylene sorbitan tristearate			•	•	•					;			
	d) Polyoxyethylene sorbitan monostearate	£				,	•	•			10 g/kg			
16	Mono and di glycerides of fatty acids				•	,					TARK			
					,	. 8	•		•	2.5 g/kg max	10 g/kg max		r	
_	Methyl cellulose			,		4	•	•			10 g/kg	,		,
<b>ec</b>	(a) Potassium salts of mono/di and poly phosphoric acid,										щах			
	poly phosphoric acid,													
	poly phosphoric acid,	40gm/kg r	naximum	40gm/kg maximum except that	44									
6	(a) Sodium Citrate, (b) Potassium Citrate and	added phosphorus compound shalf not exceed 9gm/kg calculated as Phosphorus	sphorus co xcced 9gn as Phosph	ornpound					`					
	(c) Calcium Citrate													
20	(a) Citric acid with sodium hydrogen carbonate and or Calcium carbonate, (b) Phosphoric acid with sodium hydrogen carbonate and or Calcium carbonate													
7	Any other emulsifying and stabilising agents listed in regulation 3.1.6 suitable for these product	L		40gm/kg		40gm/kg maximum maximum	g				40gm/kg	maximum	a2	

														-
	Thickener and modifying agent singly or in combinatio	r in combina	tion					-						
	Microcrystalline cellulose			•	*		•	•	•	•	10 g/kg -	•	•	
	Modified starched singly or in combination	eo.												•
	Acid treated starch							•	•		30 g/kg -	•	•	
											max subject to			
											declaration		•	
	Alkali treated starch				•		•	•	•		•	٠	•	
	Bleached starch	•	•			. •		•	•	•	,		•	
	Distarch adipate acetylated				•	,		٠	•	•	*	•	*	
	Distarch glycerol					-		•	ì		•	•	6	
	Distarch glycerol, acetylated	•			•			•	•	•	•		•	
	Distarch glycerol, hydroxypropyi							•	•	•		•	•	
	Distarch phosphate	•						•		•	13	•	•	
	Distarch phosphate, acetylated				•			•	•		0	•	0	
\$	Distarch phosphate, hydroxypropyl				4		,•	•	•		•	•	•	
	Monostarch phosphate				•		•	•					•	
ત	Oxidised starch				•		•	•	•	•.	•	•		
	Starch acetate		. <b>.</b>				•	.•	•	. •	•	•	•	
4	Starch hydroxypropyl		•				-,	•	•	•	•	•	•	
	Flavours	•								•				
	Vanilla extracts	•					أفر	٠		٠	•	•.	•	
	Vanillin	•		-		•		٠	•	•	•	•	•	
	Ethyl vanillin					*		•	•			•	•	
	Natural flavours and natural flavouring substances/ Nature identical flavouring substances/ Artificial flavouring substances			GMP GMP subject to to declaration declaration	GMP subject to declaration	•		•	•	•	GMP subject to declaration		•	
	Colours (Natural: singly or in combination)	( <b>L</b> G												
	Curcumin	100 ppm max	100 ppm max	100 ppm 100 ppm max	100 ppm		•	100 max	100 ppm - max	•	100 ppm -	•	×-	
	Riboflavin	100 ppm max	100 ррт тах	100 ppm max	50 ppm					·	. — шем тем	•	e <b>'</b>	
	Chlorophyll	100 ppm	100 ppm	100 ppm	•		۰.		•	•	ē	))	•	

Caroline centered	_	2	3	4	ν,		9	7	œ	6	01	=	12	!   	   ≃	<u> </u>	15	
Amanto extract   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm   100 ppm	4	Bela carotene	100 ppm max		١.	0	100 pp1	E	1	100 ppm max		•	10	nadd O	)     .			
Annalio extract on Bixul/ Note bixin   10-50ppm 10-50ppm 100 ppm   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max   max		Carotene (Natural extract)	100 ppn. max		pm 10	o ppm	,	•	•	100 ррш max		1	•				•	
Beta apo-8 carotenal         35 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm         - 100 ppm		Annatto extract on Bixin/ Nor bixin basis (50:50 ratio)	10-50pp max normal t orange coloured	E 6	Dppm 10 mi al to no e ori	SOppm ax rmal to ange	100 pp	E	•	20 ppm max	•	1	10 m	o ppm	•		1	
Methyl tester of Beta apo-8 cardinate acid         35 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm         100 ppm		Beta apo-8 carotenal	35 ppm max	•	•		100 pp	, E	•	35 ppm max		•	O m	mdd 0	•		•	
Ethyl ester of Beta apo-8 Cardhaxanthin max Cardhaxanthin max Cardhaxanthin max Cardhaxanthin max Cardina colours Cardina by Cardina by Cardina by Cardina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina by Patina b		Methyl ester of Beta apo-8 Carotenoic acid	35 ррм тах	1	•		100 рр1	, E	ì	35 ppm max		•	10 ma	0 ppm	1	1	•	
Carameter colours (Plain)		Ethyl ester of 18eta apo-8 Carotenoic acid		1	•		•	•	1	1	1	ı	1		1			
Caramel colours (Plain)  Caramel colours (Plain)  Caramel colours (Ambritie process)  Colours (Synbelie: singly or in combination)  a) Pomecau 4R  b) Carmoisine  c) Carmoisine  c) Larmoisine  c) Larmoisine  c) Larmoisine  c) Lartazine  d) Tartazine  e) Sunset yellow FCF  f) Indigo carmine  g) Brilliant blue FCF  h) Fast green FCF  singly or in combination  Acidity regulators  Calcium and naginesium carbonates  Codium phosphate  Sodium phosphate  Colours (Plain)  Colours (Plain)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphate)  Colours (Calcium phosphat	C	Canthaxanthin			•		100 ppr	e	•	e ,		•	. 10 ma	0 ppm	1		•	
Caramel colours  (Anmonium Sulphite process)  Colours (Synthetic: singly or in combination)  a) Ponceau 4R  b) Carmoisine  c) Fighthrosine  c) Faythrosine  d) Tartrazine  c) Sunset yellow FCF  f) Indigo carmine  g) Hilliant blue FCF  h) Fast green FCF  singly or in combination  Acidity regulators  Calcium and magnesium carbonates  GMP  Sodium phosphate  Colours (Synthetic: singly or in combination)  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100 ppm m  100	_	Carainel colours (Plain)	1		,		GMP	,	•			•	Š	AP.				
Colours (Synthetic: singly or in combination)  a) Ponceau 4R b) Carmoisine c) Erythrosine d) Tartrazine d) Tartrazine e) Sunset yellow FCF f) Indigo carmine g) Brilliant blue FCF singly or in combination Acidity regulators Calcium and mugnesium carbonate Sodium bicarbonate and Sodium carbonate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate	7	Caramel colours (Ammonium Sulphite process)			•		3.ppm	1	ı			ı	3.0 ma	. 8/kg .	1			
a) Ponceau 4R b) Carmoisine c) Gramoisine c) Gramoisine d) Tartazine d) Tartazine e) Sunset yellow FCF f) Indigo carmine t) Brilliant blue FCF singly or in combination Acidity regulators Calcium and magnesium carbonate Sodium bicarbonate and Sodium carbonate Sodium phosphate  2) Ponceau 4R 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 ppm m 100 p		Colours (Synthelic: singly or in combit	nation)															
CF  CF  Chination  Lite and Sodium carbonates  CMP  Lavoured and fruit yoghur  Chination  Lavoured and fruit yoghur  Chination  Looppus maximum (only ppm maximum hydroxide  Looppus max  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  C	m	a) Ponceau 4R					ni (1						100	) ppm m;	ax			
CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF  CF		b) Carmoisine					spnı Spnı						100	m undd (	ах			
TCF  To ppm maximum  To ppm m ination  Interior carbonates GMP		c) Erythrosine					ok o) u						100	m mqq (	ж			
e) Sunset yellow FCF  f) Indigo carmine  g) Britliant blue FCF  g) Britliant blue FCF  singly or in combination  Acidity regulators  Calcium and magnesium carbonates GMP		d) Tartrazine					man Tier						100	ppm m	ax			
b) Hast green FCF singly or in combination  Acidity regulators  Calcium and magnesium carbonate and Sodium phosphate  Sodium phosphate  Sodium phosphate  Column phosphate  Sodium phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Column phosphate  Co		c) Sunsel yellow FCF					ixso T ba						901	ти шфф (	ax			
By Brilliant blue FCF  by Fast green FCF singly or in combination  Acidity regulators  Calcium and mugnesium carbonates GMP		f) Indigo carmine					ns ba					1	200	m mdd (	ax	•		
singly or in combination  Acidity regulators  Acidity regulators  Calcium and magnesium carbonate		g) Brilliant blue FCF											100	ppm mg	ax ax			
Acidity regulators  Calcium and magnesium carbonates  Sodium bicarbonate and Sodium carbonate		h) Fast green FCF singly or in combination											<u>8</u>	m mdd (	×		•	
Calcium and mugnesium carbonates GMP		Acidity regulators																
Sodium bicarbonate and Sodium carbonate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate GMP Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosphate Sodium phosph		Calcium and magnesium carbonates	GMP		٠		•	٠	,			ı	1	•	GMP		ı	
Sodium and Calcium hydroxide		Sodium bicarbonate and Sodium carbona	ale	•	•			ı	,	1	,	,	1		,		ı	
GMP - GMP		Sodium and Calcium hydroxide	,	•	•		,	,	1	2000 ppr max	, E		•		2000 ppr max	E		
		Sodium phosphate	•		•			•	•	GMP	F		•		GMP		•	

												•	•	3.5
1.		-	4	s	9	7	00	•	01	-	13	2	<u>*</u>	2
_	2													
G	Preservatives									1		-	2000 ppm	ä
	free conference of the state of the	3000	1000	3000				•		,			X	
_ '	Sorbic acid; Sodium, Tourissium and			mad								•		
	Calcium sorbates expressed as sorbite and			max;				,						
		for cut,						,						
		sliced,								•				
		shredded								-				
		checse:												
		1000											,	
		maa												
		T ax												13.5
		9 61		12 5 ppm 12 5 ppm		•			•	•	•	•	•	1 4 4
7	Nisin	max	- **	NB KB										max
						•								
•	weight Codium and calcium													
~	Propionic actut, southing and carefully									,	•	1	•	2000
	propionale expressed as propionic	3000 ppm-	- W.C		٠.	•	•	ı	•	'				mdd
	acid singly of til commission	XEX												max
						•						,		
I	For surface/ Kind treatment only		,	•			٠	•			ı	•	,	• .
-	Sorbic acid, Potassium and Calcium	l g/kg			•	*	ř		•					
•	sorbates expressed as sorbic acid	=												
	(Singly or in comination)								,		•		•	
·	Pimaricin (natamycin)	2 mg/dm		•		,		•	ı					
4		square				•							,	•
		surface,												
		not												
		present												
		in depth	=											
		of 5 mm	ε	,						`				
-	Anticaking agent													
-	a) Cellulose													
	b) Carbonales of calcium and magnesium											-		
	c) Phosphates of calcium and magnesium	10 g/kg max	- 1		٠	•	•	1		ı	•	•		•
	9													
	<ul> <li>d) Silicates of calcium, magnesium, aluminium or sodium; or silicon dioxide</li> </ul>	J	. •											
	Do Imitates Or													
	e) Myristates, Familiares of Stearates of Al, K, Na, Ca,											•		
		•						!						

3.	2		•		•		,	•				GMP		
2	-			•	•				ı					
. ~	2			•_		m E	•	• .			1.e		×.	
:	2			1.	8	GMP including sodium potassium		GMP	A X E	2 g/kg	singly or in combina- tion with	2.2 3.23		
=	=		•	•	t	•	•	• (	ı				•	
0	2	= "	- 1"	•	ı	1	1	• 1	ı				•	
	,		-	•	1	•		• •	0	• •				
	•	ż		•	ı,	* •		• ,		• •			,	
4		ζ. *	*			1 -	•	• (	•	• •				
ve	,			<b>4</b>		fiers	g.	, ,	, _				(6 o)   mm l (o 3)	naar
	,		*	ith max v	40 g/kg Max with	S S	to g/kg 40 g/kg nax max with with emulsifiers emulsifiers		,				phosphorus  Plosphorus  Phosphorus  Plosphorus	rece byou
4			40 meters of ferrs	40 pkg	40 g/kg with	40 g/kg mex with emulsifi	40 g/kg max with	. ,	ı				ax except that added as compound should as compound should as together from 1 to 3)	) )300)
•	,	Ción			*		•					GMP	ax except that added	KB IL
		igly or in combine					Calcium carbonate	Sodium/		rbonate 1/ Calcium essed as P2O5	n/ ssed as P2O5	ų	or in cominbation mono/di and ono/di and no/di and	
		Ammonium. Acidifying agents singly or in combination	Citric acid	Phosphoric acid	Acetic acid	Lactic acid	Sodium bicarbonate/ Calcium carbonate expressed as anhydrous substance	Malic acid (DL-)	Potassium salts)	Sodium nydrogen carbonate a) Sodium/ Potassium/ Calcium orthophosphate expressed as P2OS	b) Sodium/ Potassium/ polyphosphate expressed as P2O5	Glucono delta lactone	Emulsifier in singly or in cominbation a) Potassium salt of mono/di and polyphosphoric acid b) Calcium salt of mono/di and polyphosphoric acid c) Sodium salt of mono/di and polyphosphoric acid c) Sodium salt of mono/di and c) Sodium salt of mono/di and	a) Sodium citrate
7		< <		2 P	<b>«</b>	4 J	w w	۷.۲		x	<u> </u>	01	スト m mg mg mg mg mg ng ng	, e

<u> </u>	2	3	4	\$	9	7	<b>90</b>	•	10	=	13	13	=	15
				-									-	
	c) Calcium citrate	ŧ			•	•	•	•		•			•	
<u>ښ</u>	a) Citric acid with sodium hydrogen	1				•	•	•					· •	•
	carbonate and or calcium carbonate													
	b) Phosphoric acid with sodium hydrogen carbonate and or calcium carbonate		•											
١	Antioxidant singly or in combination													
	1 L- Ascorbic acid		•		,	•	•	,	•	0.5 g/kg	•	1	•	•
	2 Ascorbyl palimitate Ascorbyl ateanate			-	•	ı	,		900	max A-0.5				,
		-	·,			1		•	E X THE	max max us	•		0,	
					٠					ascorbic acid only				
		•	٠					•		in cream				•
m	Alpha tocopherols, Mixed tocopherols	,			•	•	•		•		,	•	•	•
*	Propyl gallate		•			•		•	100m	Vks -			•	
						•			Xem			-		
S	Octyl gallate					•	·	1	100mg/kg	- 81/A		•	•	
φ	Ethyl gallate	•			` '	•	•	•	100mg/kg	- 84/A		•		*
7	Dodecyl gallate	ı			•	•	•	•	100mg/kg	- <b>8</b> 4/	•		<b>1</b>	•
œ	Butylated hydroxy anisole	•	•	•	•	. 1	ı		175mg max	175mg/kg 100 ppm max max	· ·	,	1	
Σ	Antioxidant synergists										·			
_	Citric acid		•	•	٠.	÷ •	•		GMP	GMP	•	•,		•
z	Miscellaneous							•						
	Glycerol		1	•	1	٠.	ı	•	•	•	SO g/kg max		•	•
	×										/			

Table 15 (Use of Food Additives in individual variety cheases)

Extra Hard Grating	(18)	200mg/kg of Milk maximum	8/Kg muaixea	:	15mg/kg		:		,
Brie	(17)	200mg/kg of Milk maximum	600 mg/Kg maximum	1	:		:		
рэбшөшвЭ	(16)	200mg/kg of Milk maximum	8/kgm 000 mumixam	1	:		:		
Cream Cheese	(15)	200mg/kg of Milk maximum	8X/Km 000 mumixem	ŧ	:	•	1		
Conlommiers	(14)		mumixam	1	:		1		
Cottage/ Creamed	(13)	200mg/kg of Afilk maximum	- 600 mg/Kg	ŀ	:		1		· · · · · ·
Provolone	(13)	200mg/kg of Milk maximum	• :	ì	:		;	ďΜ	Ð
nilus¶-mis2	(E)	200mg/kg of Milk maximum	gA\3m 000 mumixam	ł	:		1		
Tilsiter	(10)	200mg/kg of mumixam aliM	8.4/3m 000 mumixam .	:	:		1		
Emmentaler	(6)	200mg/kg of mumixam AliM	-	;	:				
Samsoe	(8)	200mg/kg of Milk maximum	600 mg/Kg mumixsm	1	;		;		
inavaH	(7)	200mg/kg of Milk maximm	6000 mg/Kg mumixsm	:	•		1.	•	
<b>epno</b> g	(9)	200mg/kg of Milk maximum	8X\2m 000 mumixsm	:	:		1		
Gasm	(5)	200mg/kg of mumixsm ¥liM	gX\gm 000 mumixam	:	;		:		
Danbo	(4)	200mg/kg of mumixsm aliM	g/k/gm 000 mumixam		:				
Cheddar	(3)	200mg/kg of Milk maximum	g.X\gm 00ð mumixsm	:	:		ŀ	abilos Alien mum	l gankg of
Mame of additives	(2)	Stabilizers Calcium Chloride	Colour Annatto Beta Carotene	•		Enzymes	Alpha-amylese (Aspergillus oryzae var).	Alpha-amylese (Bacillus Megaterium expressed in Bacillus Subtilis).	Alpha-amytese (Bacillus Stearothemophilius expressed in subtilis).
'0N'1S	_	- × −	2. /	m.	<u>.</u>	ر ن	<u>.</u>		ń

[ भाग	]—खण्ड	4]		*	,	भारत का	राजप	<b>3</b> : 34	साधाः	रण									49
										·									
(18)	,					1			١.	:	:	:	1	•	:	:		1	
(17)						:			;	:	<b>!</b>	1	;			:	:	:	
(16)									;	;	!	;	;	:	:		:	;	
(15)			•			:		•	;	t	;	1	f	•		:		:	
(14)						:			;	;	1	· <b>,</b>	1.	:	:	•	.1	•	
(٤٦)																			
						, %			ı	:	:	1,	:	1 .	•		1	i	
(12)	00	٩N	P			ŀ			:	i	;	1	;	•	* }	ŀ	i	:	
(11)						;			;	:	:	;	:	1 :	1	;	:	١.	
(10)				• •	-	l_			. :	:	;	;	:	:	:	:	.:	:1	Ŷ.
, (v)			,						•	;	;	;	•	;	:	;	;		
(8)		٠	* .			1			;	:	;		1		4	;	ì	•	
				·													<b>,</b>	4	
3		-				•		•	ł	t	1	•		:	1	•	•	•	
9)	- 3-		·			:				:	ŀ	ŀ	1		:	1	, <b>1</b>	1	
(S)						:			ł	ł.	ŀ	1	;	:	1 -	1	1	:	٠.
€						:			:	;	:	:	:	:	:	:	ŀ	ı	
€ €	титіх	um abilos	Vkg of milk	u <b>s</b> (		*			•	·	:	:	;		:	:	- :	•	
	Alpha-amylose (Bacillus stearother- mophitius).	Alpha-amylese (Bacillus subtilieis)	Alpha-amylese (Carbohydrase) (Bacillus licheniformis)	Enzymes from GMO should be labelled	Preservatives	Sorbic Acid, Sodium sorbarte, Potassium sorbate	Carculated as Sorbic Acid	Inickening Agenti singly or in combination:	Саттавеспат	Guer Gum	Karaya Gum	Tragacanth Gun	Xanthan Gum	Alginate of Sodium/ Potassium/	Carcium Ammonium Alginate	Gelatine	Pectins .	Propylene Glycol	Alginate
(1)		2. 2. 19. 48.	≰6€3			 			2	<u>ح</u>	2. Ka		4. X	2. % % C	5	7. 00	. P.	2. G	<
. —	1 🖛				_			1					-						

## APPENDIX B: Microbiological Requirements:

## TABLE 1 ... MICROBIOLOGICAL REQUIREMENTS FOR SEA FOODS

ž Š	Name of the product Total Plate count	Total Plate count	E. Coli	Staphylococcus	Salmonella & Shigella	Vibro Cholerae	Vibro Parahaemolyticus	Clostridium perfringens
<b>!</b> ``	2	3	4	. 5	9	7	80	6
"	Frozen shrimps or prawns				3			
_	Raw	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
- ,	Cooked	Not more that one lakh /gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	I
	Frozen Lobsiers Raw	Not more that five lakhs /gm	Not more that	Not more that	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1.
~	Cooked	Not more that one takh /gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	I
-	Frozen Squid	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
-	Frozen finfish	Not more that five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
	Frozen fish	Not more than five takhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
	Frozen fish fillets or minced fish flesh or mixtures thereof.	Not more than five takhs /gm	Not more than 20/gm	Not more than 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	
	Dried Shark fins	Not more than five takhs / gm	Not more than 20 / gm	Not more than 100 / gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
	Salted fish / dried	Not more than	Not more than five lakhs /gm	Not more than 20/gm	Absent in 25 gm 100/gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	i
_	Canned finfish	N. I.	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
_	Canned shrimp	Z	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
2	Canned sardines or sardine type products	₩.	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
=	Canned salmon	Nii	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
12 (	Canned crab meat	N:I	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	1
5 -	Canned tune and Boaito	N. I.	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	i

TABLE 2
MICROBIOLOGICAL PARAMETER FOR MILK PRODUCTS

(3) (4) Plant III.  (3) (5) Plant III.  (3) (6) Plant III.  (4) Plant III.  (5) Plant III.  (6) (7) (8) Condensed Mill.  (7) (9) Plant III.  (8) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill.  (9) Condensed Mill. Cream Pilvouved mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cream Pilvouved Mill. Cre	**************************************	(3) (2)	Total Plate Count		Coliform Count		E.Coli ³	Samonella	Steph sureus?	(conguence positive)		TOBS AND STORE COURT	Spore Coshe:	(a) Aerobic ^{7a} (B.cereus )		(b) Anaerobic ^{7b}	(Clostridium Ferfringern)		Listeria Monocytogeners	Sampling Guidelines		Š	z	<b>a</b>
Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Signature   Sign	⁰¹ nal¶ <b>z</b> ailqms2	6	ŧ	2	, E	3	<b>X</b>	*	i	. 3		É ≯		a	Ž		2	×		8-1-8	v	Storage &	transport	ample size
(6) (7) 500/g 1,500/g 10,000/g 1,500/g 10,000/g 10,000/g 10,000/g 10,000/g 10/g 10/g 10/g 10/g 10/g 10/g 10/g		( <del>2</del> )	30,000/8	\$0,000,05	1	Less than 10/g	Absent	Absont /25g		Face them 10/c		. 1	٠.	•	•		•		Absent /g	~	21	0 6 4 0		100ml or g
(7) 10,000/g 50/g 10/g 50/g 50/g 50/g 50/g 50/g 50/g 50/g 5	Milk, Cream Flavoured milk,	(5)		lea.		- 3:	•							5/8	10/8		•	Absent/g		٠,	278	Ambient, max 30°C		100 ml or g
	Sweetened Condensed Milk	(9)	\$000g	1,500/g		Less than 10/g	Absen/g	Absent /25g	10/4	9/001		10/2	<b>t</b> .	•			10/8	100/8	Absent/8	'n	2145	0 to 4°C		1008
Absent 8  Absent 100/8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Absent 8  Ab	l lanted baginosseq	(3)	10,000/g	\$0,000/8	10/8	50/8	Absent/8	Absent /25g	10/0	9/05	20/4	50/8		•	Y .		•	•	Absentg	8	21,2,5,6	-18°C or lower		1008
	milk powder, cream, whey, edible	(8)	40,000/g	\$0,000/g	10/8	50/8	Absent/g	Absent /25g	•	Less than 10/9		•		100/8	1000/g		10/g	8/001	Absent/g	S	21,2,6,7a,b	Ambient, max	30°C	100g

•													- ×					-		_		_	_		
·	Кроуг	(14)	50,000/g	1,00,000,1	8/05	8/06	Less than 10/g	Absent /25g	S0/g	100/g	8/0S	8/001		:	:	: t	ŀ	Akisent /g			<b>4</b> 4	21,5556	0 3,4,8	0 to 40:C	100%
	Pancet/ Chhana	(13)	3,00,000/g	5,00,000/g	50/g	8/06	Less than 10/g	Absent /g	50/g	100/8	150/8	. 250/8		:	ľ	•	1	Absent/g			ń.	21.2,5,8	Mintel 0	0 to.40:C.	100%
Сракка	Yogburt, Dahi, Shrikhand ¹³	(12)	1	1	3/01	50/g	Absent/g	Absent /25g	\$0/g	100/g	\$0/g	1.00/g		;	<b>!</b>	10/8	ł	Absent/g			sı	22,5,6	0,354,8	0. 16.4±9C	100g
	All other cheeses ¹²	(11)	1	:	100/8	500/g.	Less than 10/g	Absent /g	100/g	1000/₽	10/8	100/g		;	1	10/g	8/001	Absent/g	Hard cheese Absent 25g	other cheeses	¥н	22,5,6	0,34,76,8	4, to 8 °C	1008
э <b>с</b> ревге	Processed checse/	(10)	50,000/g	75,000/g		Less than 10/g.	Absent/g	Absent /25g	ł	Less than 10/g	•	Less than 10/g		i	1	i	F00/g	Absent /g			S	21	0 2-6,76,8	4: 10.8 °C	1008
en, milk	lee eream, frozen desa lolly, ice candy	(6)	2,00,000/g	2,50,000/g	S0/g	100/g	Absentg	Absent /25g		Less than 10/g		Less than 10/g		3	ı	E		Absent /g			¥S.	2142	03,4,5,6,8	-18 °C or lower	1008
	⁰¹ nsl¶ <b>2</b> niiqms2		£	×	E	M	X	×	ш	X	E	Σ		- <b>E</b> ,	×		<b>W</b>	×			\$- C	့		Storage &	Sample size
	Кедиітетепіз		Total Plate Count		Coliform Count ²		E.Coli ³	Salmonella*	Staph aureus ⁵	(coagulase positive)	Yeast and mold count ⁶		Spore Count:	(a) Aerobic ^{7a} (B.cereus)	,	(b) Anaerobic ^{7b}	(Clostridium Perfringern)	Listeria Monocytogenes8			Sampling Guidelines9				
	.oN.I2				5.		ω.	4,	5.		9		۲.					∞			6				

## Sampling Guidelines:

The sampling for different microbiological testing parameters proposed in the standards is to be ensured aseptically by a trained parameter manufacturing units following guidelines given in IS 11546:1999 (ISQ 707:1985 (Reaffirmed 2010). The samples shall be stored and transported under appropriate temperature conditions and insulations within 24 hours of sampling to accredited laboratory for analysis as per the approved test methods. A large sample size may be drawn (if desired) according to the tests required and the type of product. Preservatives shall not be added to samples intended for microbiological examination. Three sample sets shall be taken from full production batches. Each sample set shall comprise of a mistimum of five samples of 100 grams each taken randomly from throughout the batch. The samples will be submitted to the laboratory in the original unopened packaging, sealed at the time of sampling maintained in their original physical state. A set of five samples shall be tested from three different scoredited laboratories and the final decision shall be drawn based on three test results. There will be no provision for retesting or re-sampling for microbiological testing. regardose in the most interminent programs on enforcement will received

10Sampling plan and interpretation:

and the right that I've by Mark of Heart - Marketin & The following terms, as used by the International Commission on Microbiological Specifications of Foods (ICMSF) are defined and in this standards:

- this standards:

  or The number of sample units which must be examined from the batchfot of food to satisfy the requirements of a particular sampling plan. c= the maximum allowable number of defective sample units. This is the number of sample units, which may exceed the microbiological limit specified by m. These are considered marginally acceptable results provided they did not exceed the limit specified by M. When inoce than this number is found; the lot is rejected by the sampling plan.
- m= Represents an acceptable level and values above it are marginally acceptable in terms of the sampling plan,

M= A microbiological criterion which separates marginally acceptable quality from unsatisfactory/potentially hazardous quality. Values above M are anacceptable in terms of the sampling plan and detected of one or more samples exceeding this level would be cause for grave through eigh and authorities on a source, bit is the thing an involved in a rejection of the lot.

When 5 or more units of the same variety from a lot or consignment are analyzed (a=5), no more than 2 units (a=2) should exceed the maximum tolerance (m) for microbiological levels stated in the reference criteria and no 1 unit should exceed the stated level for the maximum tolerance (M).

Microbiological criteria and their interpretation; Three categories of microbiological quality have been assigned in standard based on Total plate count, levels of indicator organisms (Coliform count and yeast & mold count) and the number or presence of pathogenic bacteria. These are satisfactory, unsatisfactory and potentially hazardous.

- 1. Satisfactory: if a maximum of c/n value are between m and M, and the rest of the values observed are < m ---- means the results are within limits of acceptable microbiological quality and no action is required.
- 2. Unsatisfactory: If one or more of the values observed are >M or more than c/n values are between m and M --- means the results are outside acceptable microbiological limits linked with hygiene indicators (Total plate count, Coliform count and Yeast and mold count) and are indicative of poor hygiene or poor handling practices. Under these conditions the premises producing such unstatisfetory product shall be stopped and will carry out the detailed investigations for noncomformity/ noncompliance during manufacturing. The manufacturing of such prouduct will be re-started only after HACCP/GMP audit clearance of the premises by the food safety authority and compliance of fresh product with the regulatory limits.
- 3. Potentially hazardous: If one or more of the values observed are >M or more than c/n values are between m and M --- means the results are outside acceptable microbiological limits linked with pathogenic bacteria (E. coli, Salmonella, coagulase positive Staph aureus, B.cereus, Cl. Perfringers, L. monocytogenes) and are indicative of serious food safety concern and immediate remedial action should be initiated. Such results will attract enforcement/prosecution by the concerned food safety authorities. Withdrawal of any of the food still available for sale or distribution and if applicable, recall action may be initiated. An investigation of food production or handling practices shall be investigated to determine the source /cause of the potential of the problem so that remedial action can commence. A detail risk assessment shall also be done. Failure by an owner to either cease manufacture of product or withdraw/recall product from sale when requested to do so shall result in seizure of that product where the officer has reason to believe that it is contaminated with pathogenic bacteria.

14 Reference test methods:

staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Section

Technique using Baird-Parker Agar Medium OR Methods for

Test Methods	Reference
Microbiology - General guidance for the enumeration of micro- organisms - Colony count technique at 30°C (first revision)	IS 5402:2002/ ISO:4833:1991 Reaffirmed 2007
Misrobiology - General guidance for the enumeration of Coliforms Part I Colony count Technique (first revision) OR General guidan for estimation of Coliforms: Part 2 Most Probable Number technique (first revision)	
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 1 Isolation, Identification and Enumeration of Escherichia coli (first revision)	IS 5887(Part 1):1976 Reaffirmed 2009
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 3 General guidance on methods for detection of Salmonella (second revision)	IS 5887(Part 3):1999/ ISO 6579:1993 Reaffirmed 2009
Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 8 Horizontal method for enumeration of coagulase-positive	IS 5887(Part 8/Sec 1 ):2002 / ISO 6888-1 :1999 Reaffirmed 2007 OR IS 5887(Part 8/Sec 2 ):2002 / ISO 6888-2 :1999 Reaffirmed

2007

detection of bacteria responsible for food poisoning:
Part 8 Horizontal method for enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus Aureus and other species)
Seption 2 Technique using rabbit plasma fibrinogen Agar Medium

Method for yeast and mould count of food stuffs and animal feeds (first revision)

Indian Standard Specification for sterilized milk

Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 6 Identification, Enumeration and Confirmation of B.cereus

Methods for detection of bacteria responsible for food poisoning: Part 4 Isolation, identification of Clostridium perfringens, C.botulinum and enumeration of Cl. perfringens (second revision)

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of Listeria monocytogenes: Part 1 Detection method OR Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs -Horizontal Method for the Detection and Enumeration of Listeria monocytogenes-part-2 Enumeration Method

IS 5403:1999 Reaffirmed 2005/ ISO 7954:1987 Reaffirmed 2009

IS: 4238-1967 Reaffirmed 2010

IS 5887(Part 6):1999 / ISO 7932:1993 Reaffirmed 2007

IS:5887 PART IV:1999 Reaffirmed 2009

IS 14988(Part 1):2001 Reaffirmed 2007 / ISO 11290-1 :1996 OR IS:14988(Part 2): 2002 Reaffirmed 2007 / ISO:1290-2 :1998

Methods of sampling for milk and milk products

IS 11546:1999 / ISO 707:1997 Reaffirmed 2010

11 The microbial specifications for ripened butter are the same as for pasteurised butter excluding the requirements of total plate count

12 The requirement on yeast and mold counts is not applicable for mold ripened cheese.

¹³ The standard requirements of lactic counts of one million c.f.u./g min as specified by BIS in such products/ or such products containing Probiotic organisms shall be applicable.

TABLE 3
MICROBIOLOGICAL PARAMETERS FOR SPICES

is &	SI. Requirements No.	Caraway (Shiahjira)	Cardomom (Elaichi) Chillies and Capsicum (Lal Mirchi	Chillies and Capsicum (Lal Mirchi)	Cinnamon (dalchini) Cassia (Taj)	i) Cassia (Taj)	Cloves (Laung)	Coriander (Dhania)
~		<b>8</b>	•	8	9	7	<b>80</b>	6
1	Total Plate Count							
_	Coliform Count	, ,		1	•		•	•
	B. Coli					•	1	
<b>J</b>	Salmonetta	Absent in 25 gm		Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
***	Shigella		•			,		
	Staphylococcus ansens			•	•			,
7	Veget and Mould Count	•		0				•
•	Asperobic Spore Count	•					•	`e
-	Listeria monocytogens	•		•	•	•		•
57	Bequirements	Cumin	Fennel	Fenugreek	Ginger	Mace	Mustard (Rei Sereon)	Nutmeg
Í		(contract branching)	(Spenie)	(modent)	familiary transport		American State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of	( mindian)
	Total Plate Count	•	•	•	•.			-
_	Coliform Count				,			
**	P. Coli							•
-	Salmonetta	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm	Absent in 25 gm
<b>V</b> 4	Shigelle							
<b>V</b> 3	Staphylococcus aureus		•			•	•	•
	Years and Mould Count	•	•	*			,	
	Anacrobic Spore Count			•				•
_	Listeria monocytogens	•	•		•		•	,

No.	SI. Requirements	Pepper Black (Kalimirch)	Poppy (Khas Khas)		Saffron (Kesar)	Turmer (Haldi)	jc	Curry Powder	Mixed Masala	Anisced (Saunt)	(Jame
1	Total Plate Count	•				•	•		•	•	
× .	Coliform Count	- (	•	•		•	•		•		
	E. Coli		٠	•		•			•		
	Salmonella	Absent in 25 gm		•	Absent in 25 gm		Absent in 25 gm	-	•	Absent in 25 gm	25 gm
	Shigotla		,	•			•				
	Saphylecoccus aureus	•				,	•		•	1	
	Yeast and Mould Count		•				•		•	1	
	Anaerobic Spore Count	•	.•	•		•	•	8	,		
	Listeria reonocytogens		4	•	•	•		i		•	
<b>5</b> 5	Requirements	Ajowan (Bishops seed)	Dried Mango Slices	Dried Mango Powder (Amchur)		Pepper White	Garlic (Lahsun)	Celery	Dehydrated Onion (Sukha Pyaj)	Asafoetida	Edible Common Salt
	Total Plate Count		,	1	1		. 1			•	
	Coliform Count	•	•	•	•		•			•	
	E. Coli						1			1	
	Salmonella	Absent in 25 gm	- 0	•	Absent in 25 gm	ř	Absent in 25 gm			ı	
	Shigelle									•	
	Staphylococcus aureus	1		•			•			•	
	Yeast and Mould Count	•	1				ı			•	
	Anserobic Spore Count	1	•	i							
	Listeria monocytogens			1	•					•	

चन्यात्रहरू क्रम्मेड । जिस्ताति इत्याहरू कृत अधिकाति वश्चायात्रात्रहरू

与 强制运送

ere to come está. La trada de come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la come está la c

on the second

 $\sum_{i} \mu_{ij}(\Delta)$ 

TABLE 4: Microbiologica	requirements of food	products given below:
-------------------------	----------------------	-----------------------

The	ermally processed fruits and vege	table products	2)	To	est place count	<b>a</b> )	Not	more	them 50 / 1	<b>n</b> l	, , , <del>,</del> ,
	19, 1		· b)		cubation at 37°C for 10				es in pH	1.14	
		Avoid All Services		84	d 55°C for 7 days	(A.)	. F & ₹.3	Halvi.	36/29	y or	ivir Jacob
8)	Dehydrated fruits and vogetable	products	To	tal	plate count	· N	ot mon	then	40,000 /- 1	<b>m</b>	in and E
<b>b</b> )	Soup powders	eri arama erik		7-19	and the second of the second	- in 1925		0 1		-	<u>.</u>
c)	Desiccated coconut powder	swife i				. •			e grant of G		
d)	Table olives	1945 B. Carl							124 F 15 15 1		
e)	Raisins								Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Service of the Servic	F 1944	
f)	Pistachio nuts	42445 T			†				No Best 1	273 - 4	
g)	Dates	1.3 gs 1.4 T						€.	anilgrain s	1:44	;
h)	Dry fruits and nuts	1946			(m) 1.	ale i jaa	retrans		M F1351 + 26	10,116	. =
	rbonated beverages, ready - to - a luding fruit beverages	erve beverages	•		east and mould count .	_	-		50 cfu / m 2.0 cfu / n		
		gaztura e e e	c)	C	form count	A	bsent i	100	m)	( )	; -
To	mato products	-\$0.14 kg						£=-	L valley		
<b>a</b> .	Tomato juices and soupe	1521 × 1/2	(a)	) M	ould count			in not	more than		4
b.	Tomato puree and paste	1 ast of	(b)	) Y	est and spores	N	ot more	than	125 per 1	/ 60 c	c.m.,
c.	Tomato ketchup and Tomato Sa	uce	(a)	N	fould count				more than	60.00	per
• 0		erioria Silverioria	(B)	M	ould count				more than	40.00	per
		50 100 100	(b)	) Ye	est and spores	N	ot more	than	125 per 1	/ 60 c	:.m.:
	* 1	1 1 + 2 - 12	(c)	) To	eal plate Count				19900 / m		
	n / Marmalade / Fruit jelly / Fruit Sauces	Chutney	M	ouk	Count	,			more than	40.00	perc
		sinds.	Ye	ast	and spores	N	ot mor	than	125 per 1	/ 60 c	.m.
	er fruits and vegetables products ler Regulation 2.3	covered	Ye	ast	and mould count	Po	sitive i		more than	100 co	ount
Fro	zen fruits and vegetables product	<b>9</b> 24 2 5 5 5	To	tal	plate count	N	ot mor	than	40,000 / 8	m :	
Pre	serves	800 180 1	Mo	ouk	count	A	beent in	25 gi	n / ml		:
Pic	kles	\$6.40 p. 2	Me	oule	count	A	beent in	25 9	m / mk	3.0	·- :
Fru	its Cereal Flakes	83.76.7r	Mo	ouk	count	A	beent in	25 6	n # wife	, :	: -
Car	ndied and Crystalised or Glazed F	rait and Peel	Mo	oule	count	i - GA	peent is	25 g	n/ml	4 : 3	
to -	All Fruits and Vegetable product serve Beverages including Fruit Synthetic products covered under gulation 2.3	Beverages er	2.	Fla	Sour-Organisms	th (ii	ose proc ) Nil f	bucts w	May 16,000 hich have place products 5.2	H less	then h ha
b)	Table olives	republication of the second	b.	St	phylococcus aureus	A	bsent in	25 g	n/ml	150	
c)	Raisins	And Ag	c.	Sa	monella	e eren <b>k</b>	becut in	25	m/ml	*Q7	
d)	Pistachio nuts	140-15-5	d.	Sh	gella	5-20-25 A	beent in	25 g	m/ml	J***	
<b>e</b> )	Dates	type to.	e.	Cl	etridium botulimim	T. L.	beent in	25 g	n/ml	2.45	- •
f)	Dry fruits and nuts	,945 (B) ³	f.	E.	Cali	. A	bsent in	1 gii	/mi	. •	
<b>g</b> )	Vinegars	4000	g.	Vi	prio Cholera	10 10 R	beent in	25 2	m/ ml	٠.	. :

i zakela Elisakija International Numbering System (INS) for Food Additives-

The following list is only for identifying the food additive and their synonyms as published by the Codex on 23.11.2005 Codex. For the latest updates, JECFA/Codex website may be referred to (www.codexalimentarius.net, www.codexalimentarius.net/web/jecfa.jsp)

## A. List sorted by INS number

SL Vo. P	INS lumber	Food Additive Name	Technical functions	
-	2	3	4	
	100	Curcumins	Colour	
	100(i)	Curcumin	Colour	
	100(ii)	Turmeric	Colour	
	101-	Riboflavins	Colour	
	101(i)	Riboflavin	Colour	
	101(ii)	Riboflavin 5'-phosphate, sodium	Colour	
	102	Tartrazine	Colour	
	103	Alkanet	Colour	
	104	Quinoline yellow	Colour	
).	107	Yellow 2G	Colour	,
١.	110	Sunset yellow FCF	Colour	
2.	120	Carmines	Colour	
3.	121	Citrus red 2	Colour	
١.	122	Azorubine / Carmoisine .	Colour	
5.	123	Amaranth	Colour	
5.	124	Ponceau 4R	Colour	
7.	125	Ponceau SX	Colour	
8.	127	Erythrosine	Colour	
9.	128	Red 2G	Colour	
0.	129	Alturared AC/Fast Red E	Colour	
1.	130	Manascorubin	Colour	
2.	131	Patent blue V	Colour	
3.	132	Indigotine	Colour	
4.	133	Brilliant blue FCF	Colour	
5.	140	Chlorophyll	Colour	
6.	141	Copper chlorophylls	Colour	
7.	141(i)	Chlorophyll copper complex,	Colour	
8.	141(ii)	Chlorophyll copper complex, sodium and potassium Salts	Colour	-
9.	142	Green S	Colour	
0.	- 143	Fast green FCF	Colour	•
1.	150a	Caramel I-plain	Colour	
2.	150Ь	Caramel II - caustic sulphite process	Colour	
3.	150c	Caramel III - ammonia process	Colour	
4.	15 <b>0d</b>	Caramel IV-ammonia sulphite Process	Colour	
5.	151	Brilliant black PN	Colour	
6.	152	Carbon black (hydrocarbon)	Colour	•
7.	153	Vegetable carbon	Colour	
8.	154	Brown FK	Colour	٠.
9.	155	Brown HT	Colour	
0.	160a	Carotenes	Colour	
1.	l 60∉(i)	Beta-carotene (synthetic)	Colour	
2.	160a(ii)	Natural extracts	Colour	

1	2	3		4
43.	160b	Annatto extracts		Colour -
44.	160c	Paprika Oleoresins		Colour
45.	160d	Lycopene		Colour
46.	160e .	Beta-apo-carotental		Colour
47.	160f	Beta-apo-8'-carotenic acid, methyl or ethyl ester	100	Colour
48.	161a	Flavoxanthin		Colour
49.	161b ·	Lutein		Colour
50.	161c	Krytoxanthin	*	Colour
51.	161d	Rubixanthin		Colour
52.	161e	Violoxanthin		Colour
53.	161f	Rhodoxanthin		Colour
54.	161g	Canthaxanthin		Colour .
55.	162	Beet red		Colour
56.	163	Anthocyanins		Colour
57.	163(i)	Anthocyanins		Colour
58.	163(ii)	Grape skin extract		Colour
59.	163(iii)	Blackcurrant extract	•	Colour
60.	164	Gardenia yellow		Colour
61.	166	Sandalwood		Colour
62.	170	Calcium carbonates		Surface colourant, anticaking agent, stabilizer
63.	170(i)	Calcium carbonate		anticaking agent
64.	170(ii)	Calcium hydrogen carbonate		anticaking agent
65.	171	Titanium dioxide		Colour
66.	172	Iron oxides		Colour
67.	172(i)	Iron oxide, black		Colour
68.	172(ii)	Iron oxide, red		Colour
69.	172(iii)	Iron oxide, yellow		Colour
70.	173	Aluminium		Colour
71.	174	Silver		Colour
72.	175	Gold		Colour
73.	180	Lithol rubine BK		Colour
74.	181	Tannins, food grade		Colour, emulsifier, stabilizer, thickener
75.	182	Orchil	0.2	Colour
76.	200	Sorbic acid		Preservative
77.	201	Sodium sorbate		Preservative .
78.	202	Potassium sorbate		Preservative
79.	203	Calcium sorbate	2	Preservative
80.	209	Heptyl p-hydroxybenzoate		Preservative
81.	210	Benzoic acid		Preservative
82.	211	Sodium benzoate		Preservative
83.	212	Potassium benzoate	- 1	Preservative
84.	213	Calcium benzoate		Preservative
85.	214	Ethyl p-hydroxybenzoate		Preservative
86.	215	Sodium ethyl p-hydroxybenzoate		Preservative
87.	216	Propyl p-hydroxybenzoate		Preservative
88.	217	Sodium propyl p-hydroxybenzoate		Preservative
89.	218	Methyl p-hydroxybenzoate		Preservative
97.	210	Mem, p-nydroxyoenzoate		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

·	2	3	4	
0.	219	Sodium methyl p-hydroxybenzoate	Preservative	
	220	Sulphur dioxide	Preservative, and	ioxidant.
	221	Sodium sulphite	Preservative, and	ioxidant
	222	Sodium hydrogen sulphite	Preservative, and	ioxidant
	223	Sodium metabisulphite	Preservative, ble	aching agent, antioxidant
	224	Potassium metabisulphite	Preservative, and	ioxidant
	225	Potassium sulphite	Preservative, and	ioxidant
	226	Calcium sulphite	Preservative, and	ioxidant
	227	Calcium hydrogen sulphite	Preservative, and	ioxidant
	228	Potassium bisulphate	Preservative, and	ioxidant
D.	230	Diphenyl	Preservative	
١.	231	Ortho-phenylphenol	Preservative	
2.	232 .	Sodium o-phenylphenoi	Preservative	
3.	233	Thiabendazole	Preservative	
١.	234	Nisin	Preservative	
	235	Pimaricin (natamycin)	Preservative	
5.	236	Formic acid	Preservative	
7.		Sodium formate	Preservative	
8.		Calcium formate	Preservative	
9.		Hexamethylene tetramine	Preservative	
),	240	Formaldehyde	Preservative	
	241	Gum guaicum	Preservative	
	242	Dimethyl dicarbonate	Preservative	
, ,		Potassium nitrite	Preservative, colo	me fivation
	250	Sodium nitrite	Preservative, col	
	251	Sodium nitrate	Preservative, con	
,. 5.		Potassium nitrate	Preservative, col	
". !		Acetic acid, glacia!		
٠		Potassium acetates	Preservative, acid	
) <b>.</b>		Potassium acetate	Preservative, acid	, <del>-</del>
			Preservative, acto	
).	• •	Potassium diacetate	Preservative, acid	, •
	262	Sodium acetates		ity regulator, Sequestrant
	262(i)	Sodium acetate		ity regulator. Sequestrant
	262(ii)	Sodium diacetate		lity regulator. Sequestrant
		Calcium acetate		ilizer, acidity Regulator
,		Ammonium acetate	Acidity regulator	
	265	Dehydroacetic acid	Preservative	
		Sodium dehydroacetate	Preservative	•
	270	Lactic acid (L-, D-and DI-)	Acidity regulator	•
	280	Propionic acid	Preservative	
	281	Sodium propionate	Preservative	
	282	Calcium propionate	Preservative	
<u>.</u> .		Potassium propionate	Preservative	
3.		Carbon dioxide	Carbonating agen	t, Packing agent
١.		Malic acid (DL-L-)	Acidity regulator.	flavouring agent.
5.	297	Fumaric acid	acidity regulator	
<b>S</b> .	300	Ascorbic acid (L)	Antioxidant	

	2	3	4
37.	301	Sodium ascorbate	Antioxidant
38.	302	Calcium ascorbate	Antioxidant
39.	303	Potassium ascorbate	Antioxidant
40.	304	Ascorbyl palmitate	Antioxidant
41.	305	Ascorbyl stearate	Antioxidant
42.	306	Mixed tocopherols	Antioxidant
43.	307	Alpha-tocopherol	Antioxidant
44.	308	Synthetic gamma-tocopherol	Antioxidant
45.	309	Synthetic delta-tocopherol	Antioxidant
46.	<b>B10</b>	Propyl gallate	Antioxidant
47.	311	Octyl gallate	Antioxidant
48.	312	Dodecyl gallate	- Antioxidant
49.	313	Ethyl gallate	Antioxidant
50.	314	Guaiac resin	Antioxidant
51.	315	Isoascorbic acid	Antioxidant
52.	316	Sodium isoascorbate	Antioxidant
53.		Potassium isoascorbate	Antioxidant
54.		Calcium isoascrobate	Antioxidant
55.	319	Tertiary butylhydroquinone	Antioxidant
56.	320	Butylated hydroxyanisole	Antioxidant
57.	321	Butylated hydroxytoluene	Antioxidant
58.	322	Lecithins	Antioxidant, emulsifier
59.	323	Anoxomer	Anticxidant
60.	324	Ethoxyquin	Antioxidant
	325	Sodium lactate	antioxidant, synergist, humectant, bulking agen
62.	326	-Potassium lactate	antioxidant, synergist, acidity Regulator
	327	Calcium lactate	acidity regulator, flour treatment agent
64.		Ammonium lactate	acidity regulator, flour treatment agent
65.	329	Magnesium lactate (D-,L-)	acidity regulator, flour treatment agent
66.	330	Citric acid	acidity regulator, synergist for Sequestrant
67.		Sodium citrates	acidity regulator, sequestrant emulsifier stabilize
68.		Sodium dihydrogen citrate	acidity regulator, sequestrant emulsifer, stabilize
69.		Disodium monohydrogen citrate	acidity regulator, stabilizer, sequestrant, emulsifie
70.	331(iii)	Trisodium citrate	acidity regulator, sequestrant, emulsifier Stabilizer
71.	332	Potassium citrates	acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
72.	332(i)	Potassium dihydrogen citrate	acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
73.		Tripotassium citrate	acidity regulator, sequestrant, Stabilizer
74.		calcium citrates	acidity regulator, firming agent, Sequestrant
75.		Tartaric acid [L(+)-]	acidity regulator, sequestrant, antioxidan synergist
76.	335	Sodium tartrates	Stabilizer, sequestrant,
77.	335(i)	Monosodium tartrate	Stabilizer, sequestrant
78.	335(ii)	Disodium tartrate	Stabilizer, sequestrant
79.	336	Potassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
80.	336(i)	Monopotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
81.	336(ii)	Dipotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
	337	Potassium sodium tartrate	Stabilizer, sequestrant

	2	3	4
83.	338	Orthophosphoric acid	acidity regulator, antioxidant Synergist
84.	339	Sodium phosphates	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabilize Emulsifier, water retention agent
85.	339(i)	Monosodium orthophosphate	Acidity regulator, texturizer, Sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention agent
86.	339(ii)	Disodium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabilize Emulsifier, water retention agent
87.	339(iii)	Trisodium orthophosphate	sequestrant, stabilizer, Emulsifier, water retention agent, acidity regulator, Texturizer
88.	340	Potassium Phosphates .	acidity regulator, texturizer, sequestran stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
89.	340(i)	Monopotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant, stabilize Emulsifier, water retention Agent
90.	340(ii)	Dipotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestra: stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
91.	340(iii)	Tripotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrates stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
92.	341	Calcium phosphates	acidity regulator, texturizer, water retenti agent, flour treatment agent, raising agent firming agent, anticaking agent
93.	341(i)	Monocalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, water retenti agent, flour treatment agent, firming age anticaking agent
94.	341(ii)	Dicalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatme agent, raising agent, firming agent, anticak: Agent
95.	341(iii)	Tricalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, water retenti agent, flour treatment agent, firming age anticaking agent
96.	342	Ammonium phosphates	acidity regulator, flour treatment agent
7.	342(i)	Monoamonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
8.	342(ii)	Diammonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
9.	343	Magnesium phosphates	acidity regulator, anticaking Agent
0.	343(i)	Monomagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
1.	343(ii)	Dimagnesium orthophosphate	acidity regluator, anticaking Agent
2. ,	343(iii)	Trimagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
3.	344	Lecithin citrate	Preservative
4.	345	Magnesium citrate	acidity regulator
5.	349	Ammonium malate	acidity regulator
6.	350	Sodium malates	acidity regulator, humectant
7.	350(i)	Sodium hydrogen malate	acidity regulator, humectant
8.	350(ii)	Sodium malate	acidity regulator, humectant
9.	351	Potassium malates.	acidity regulator
0.	351(i)	Potassium hydrogen malate	acidity regulator
1.	351(ii)	Potassium malate	acidity regulator
2.	352	Calcium malates	acidity regulator
3.	352(i)	Calcium hydrogen malate	acidity regulator
4.	352(ii)	Calcium malate	acidity regulator
5.	353	Metatartaric acid	acidity regulator
16.	354	Calcium tartrate	acidity regulator
		Adipic acid	acidity regulator
17.	355	Ample acid	acidity regulator

219. 357 Potassium adipates acidity regulator 220. 359 Ammonium adipates acidity regulator 221. 363 Succinic acid acidity regulator 222. 364(i) Monosodium succinate acidity regulator, 223. 364(ii) Disodium succinate acidity regulator, 224. 365 Sodium fumarates acidity regulator 225. 366 Potassium fumarates acidity regulator	flavour Enhancer
221. 363 Succinic acid acidity regulator 222. 364(i) Monosodium succinate acidity regulator, 223. 364(ii) Disodium succinate acidity regulator, 224. 365 Sodium fumarates acidity regulator 225. 366 Potassium fumarates acidity regulator	flayour Enhancer
222. 364(i) Monosodium succinate acidity regulator, (223. 364(ii) Disodium succinate acidity regulator, (224. 365 Sodium fumarates acidity regulator acidity regulator)  225. 366 Potassium fumarates acidity regulator	flayour Enhancer
223. 364(ii) Disodium succinate acidity regulator. 224. 365 Sodium fumarates acidity regulator 225. 366 Potassium fumarates acidity regulator	flavour Enhancer
224. 365 Sodium fumarates acidity regulator acidity regulator acidity regulator	
225. 366 Potassium fumarates acidity regulator	flavour Enhancer
26. 367 Calcium fumarates acidity regulator	
27. 368 Ammonium fumarates acidity regulator	
28. 370 1, 4-Heptonolactone acidity regulator,	sequestrant
29. 375 Nicotinic acid Colour retention a	agent
30. 380 Ammonium citrates acidity regulator	
31. 381 Ferric ammonium citrate anticaking agent	
32. 383 Calcium glycerophosphate Thickener, gelling	agent, Stabilizer
33. 384 Isopropyl citrates Antioxidant, Prese	ervative, Sequestrant
34. 385 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Antioxidant, Prese	ervative, Sequestrant
35. 386 Disodium ethylene-diamine-tetra-acetate Antioxidant, Prese	ervative, Sequestrant
36. 387 Oxy stearin Antioxidant, sequ	estrant
37. 388 Thiodipropionic acid Antioxidant	
38. 389 Dilauryl thiodipropionate Antioxidant	
39. 390 Distearyl thiodipropionate Antioxidant	
40. 391 Phytic acid Antioxidant	
41. 399 Calcium lactobionate Stabilizer	
42. 400 Alginic acid Thickener, stabiliz	zer
43. 401 Sodium alginate Thickener, stabiliz	
44. 402 Potassium alginate Thickener, stabiliz	
45. 403 Ammonium alginate Thickener, stabiliz	
	zer, gelling Ågent, antifoaming
47. 405 Propylene glycol alginate Thickener, emulsi	ifier
48. 406 Agar Thickener, gelling	agent, Stabilizer
49. 407 Carrageenan and its Na, K, NH4 salts (includes furcellaran) Thickener, gelling	agent, Stabilizer
50. 407a Processed Euchema Seaweed (PES) Thickener, stability	2ет
51. 408 Bakers yeast glycan Thickener, gelling	
52. 409 Arabinogalactan Thickener, gelling	•
53. 410 Carob bean gum Thickener, Stabili	
54. 411 Oat gum Thickener, Stabili	
55. 412 Guar gum Thickener, Stabili	
56. 413 Tragacanth gum Thickener, Stabili	
57. 414 Gum arabic (acacia gum) Thickener, Stabili	
	zer, emulsifier, foaming agen
59. 416 Karaya gum Thickener, Stabili	
60. 417 Tara gum Thickener, Stabili	
	zer, gelling Agent
62. 419 Gum ghatti Thickener, Stabili	
	ectant, sequestrant, Texturizer
64. 421 Mannitol Sweetener, antica	king agent

	2	3	4
65.	422	Glycerol	Humectant, bodying agent
66.	424	Curd lan	Thickener, Stabilizer
67.	425	Konjac flour	Thickener
68.	429	Peptones	Emulsifier
69.	430	Polyoxyethylene (8) stearate	Emulsifier
70.	431	Polyoxyethylene (40) stearate	Emulsifier
71.	432	Polyoxyethylene (20) sorbitan Monolaurate	Emulsifier, dispersing agent
72.	433	Polyoxyethylene (20) sorbitan Monoleate	Emulsifier, dispersing agent
73.	434	Polyoxyethylene (20) sorbitan Monopalmitate	Emulsifier, dispersing agent
74.	435	Polyoxyethylene (20) sorbitan Monostearate	Emulsifier, dispersing agent
	436	Polyoxyethylene (20) sorbitan Tristearate	Emulsifier, dispersing agent
76.	440	Pectins	Thickener, emulsifier, Stabilizer, gelling agent
77.	441 .	Superglycerinated hydrogenated rapeseed oil	Emulsifier
	442	Ammonium salts of phosphatidic Acid	Emulsifier
	443	Brominated vegetable oil	Emulsifier, stabilizer
	444	Sucrose acetate isobutyrate	Emulsifier, stabilizer
	445	Glycerol esters of wood resin	Emulsifier, stabilizer
	446	Succistearin	Emulsifier
83.	450	Diphosphates	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
84.	450(i)	Disodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
85.	450(ii)	Trisodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
86.	450(iii)	Tetrasodium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
87.	450(iv)	Dipotassium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
88.	450(v)	Tetrapotassium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent Sequestrant, water retention Agent
89.	450(vi)	Dicalcium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer Emulsifier, water retention Agent
90.	450(vii)	Calcium dihydrogen diphosphate	Emulsifier, raising agent, stabilizer, sequestrant acidity, regulator, water retention agent
91.	450 (viii	Dimagnesium diphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer, Emulsifier, water retention Agent
	451	Triphosphates	Sequestrant, acidity regulator Texturizer
93.	451(i)	Pentasodium	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
94.	451(ii)	Pentapotassium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
95.	452	Polyphosphates	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer Emulsifier, water retention Agent
96.	452(i)	Sodium polyphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer Emulsifier, water retention Agent
97.	452(ii)	Potassium Polyphosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer Emulsifier, water retention Agent
98.	452(iii)	Sodium calcium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
99.	452(iv)	Calcium polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
00.	452(v)	Ammonium polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent

	2	3	4
01.	458	Gamma Cyclodextrin	Stabilizer, binder
02.	459	Beta-cyclodextrin	Stabilizer, binder
03.	460	Cellulose	Emulsifier, dispersing agent, anticaking agent texturizer
04.	460(i)	Microcystalline cellulose	Emulsifier, dispersing agent, anticaking agent
305.	460(ii)	Powdered cellulose	Emulsifier dispersing agent, anticaking agent
06.	461	Methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
07.	462	Ethyl cellulose	Binder, filler
08.	463	Hydroxypropyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
309.	464	Hydroxypropyl methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
310.	465	Methyl ethyl cellulose	Thickener antifoaming agent, Emulsifier stabilizer
311.	466	Sodium carboxymethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
312.	467	Ethyl hydroxyethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
313.	468	Croscarameilose	Stabilizer, binder
314.	469	Sodium carboxymethyl cellulose, enzymatically hydrolysed	Thickener, stabilizer
315.	470	Salts of fatty acids (with base Al, Ca, Na, Mg, K, and NH4)	Emulsifier, Stabilizer, anticaking agent
316.	471	Mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer
317.	472a	Acetic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer Sequestrant
318.	472b	Lactic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier. Stabilizer, Sequestrant
319.	472c	Citric and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
320.	472d	Tartaric acid esters of mono and diglycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
321.	472e	Diacetyltartric and fatty acid ester of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
322.	472f	Mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizers, Sequestrant
323.	472g	Succinylated monoglycerides	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
324.	473	Sucrose esters of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
325.	474	Sucroglycerides	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
326.	475	Polyglycerol esters of fatty acid	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
327.	476	Polyglycerol estérs of interesterified ricinoleic acid	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
328.	477	Propylene glycol esters of fatty Acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
	478	Lactylated fatty acid esters of glycerol and propylene glycol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
330.	479.	Thermally oxidized soya bean oil with mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
331.	480	Dioctyl sodium sulphosuccinate	Emulsifier, wetting agent
332.	481	Sodium lactylate	Emulsifier, Stabilizer
333.		Sodium stearoyl lactylates	Emulsifier, Stabilizer
334.		Sodium oleyl lactylate	Emulsifier, Stabilizer
335.		Calcium lactylates	Emulsifier, Stabilizer
336.		Calcium stearoyl lactylate	Emulsifier, Stabilizer
337.	482(ii)	Calcium oleyl lactylates	Emulsifier, Stabilizer
338.		Steary! tartrate	Flour treatment agent
	484	Stearyl citrate .	Emulsifier, sequestrant
340.		Sodium stearoyl fumarate	Emulsifier
341.	486	Calcium stearoyl fumarate	Emulsifier
342. 343.		Sodium laurylsulphate	Emulsifier
		Ethoxylated mono-and di-glycerides	Emulsifier

1	2	3	.4
345.	491	Sorbitan monostearate	Emulsifier
346.	492	Sorbitan tristearate	Emulsifier .
347.	493	Sorbijan monolaurate	Emulsifier
348.	494	Sorbitan monooleate	Emulsifier
349.	495	Sorbitan monopalmitate	Emulsifier
350.	496	Sorbitan trioleate	Stabilizer, Emulsifier
351.	500	Sodium carbonates	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
352.	500(i)	Sodium carbonate	acidity regluator, raising agent, anticaking agent
353.	500(ii)	Sodium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
354.	500(iii)	Sodium sesquicarbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
355.	501	Potassium carbonates	acidity regulator, stabilizer
356.	501(i)	Potassium carbonate	acidity regulator, stabilizer
357.	501(ii)	Potassium hydrogen carbonate	acidity regulator, stabilizer
358.	503	Ammonium carbonates	acidity regulator, raising agent
359.	503(i)	Ammonium carbonate	acidity regulator, raising agent
360.	503(ii)	Ammonium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent
361.	504	Magnesium carbonates	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
362.	504(i)	Magnesium carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
363.	504(ii)	Magnesium hydrogen carbonate	acidity regulator, anticaking agent, colour retention agent
364.	505	Ferrous carbonate	acidity regulator
365.	507	Hydrochloric acid	acidity regulator acid
366.	508	Potassium chloride	gelling agent
367.	509	Calcium chloride	firming agent
368.	510	Ammonium chloride	flour treatment agent
369.	511	Magnesium chloride	firming agent
370.	512	Stannous chloride	Antioxidant, colour retention Agent
371.	513	Sulphuric acid	acidity regulator
372.	514	Sodium sulphates	acidity regulator
373	515	Potassium sulphates	Acidity regulator
374.	516	Calcium Sulphate	Dough conditioner, Sequestrant, firming agent
375.	517	Ammonium sulphate	Flour treatment agent, stabilizer
376.		Magnesium sulphate	firming agent
37 <b>7</b> .		Cupric sulphate	colour fixative, preservative
378.		Aluminium sulphate	firming agent
	521	Aluminium sodium Sulphate	firming agent
380.		Aluminium potassium Sulphate	Acidity regulator, stabilizer
381.		Alumínium ammonium Sulphate	Stabilizer, firming agent
382.	524	Sodium hydroxide	acidity regulator
383.		Potassium hydroxide	acidity regulator
384.		Calcium hydroxide	acidity regulator, firming agent
385.		Ammonium hydroxide	acidity regulator
386.		Magnesium hydroxide	acidity regulator, colour retention agent
38 <b>7</b> .		Calcium oxide	acidity regulator, colour retention agent
388.		Magnesium oxide	anticaking agent
389.	535	Sodium ferrocyanide	anticaking agent

	2	3	4
90.	536	Potassium ferrocyanide	anticaking agent
191.	537	Ferrous hexacyanomanganate	anticaking agent
92.	538	Calcium ferrocyanide	anticaking agent
93.	539	Sodium thiosulphate	antioxidant, sequestrant
94.	541	Sodium aluminium phosphate	acidity regulator, emulsifier
395.	541(i)	Sodium aluminium phosphate-acidic	acidity regulator, emulsifier
96.	541(ii)	Sodium aluminium phosphate-basic	acidity regulator, emulsifier
397.	542	Bone phosphate (essentially calcium phosphate, trib	Emulsifier, anticaking agent, water retention agent
398.	550	Sodium silicates	anticaking agent
399.	550(i)	Sodium silicate	anticaking agent
100.	550(ii)	Sodium_metasilicate	anticaking agent
401.	.551	Silicon dioxide, amorphous	anticaking agent
102.	552	Calcium silicate	anticaking agent
403.	553	Magnesium silicates	anticaking agent, dusting Powder
104.		Magnesium silicate	anticaking agent, dusting Powder
405.	. ,	Magnesium trisilicate	anticaking agent, dusting Powder
406.		Talc	anticaking agent, dusting Powder
407.	• •	Sodium aluminosilicate	anticaking agent
407. 408.		Potassium aluminium silicate	anticaking agent
409.	-	Calcium alumínium silicate	anticaking agent
410.	-	Zinc silicate	anticaking agent
411.		Bentonite	anticaking agent
411.		Aluminium silicate	anticaking agent
413.	560	Potassium silicate	anticaking agent
414.		Fatty acids	foam stabilizer, glazing agent, antifoaming agen
415.		Gluconic acid (D-)	acidity regulator, raising agent
415. 416.			acidity regulator, raising agent
		Glucono delta-lactone	Sequestrant
417.		Sodium gluconate	Sequestrant
418.		Potassium gluconate	acidity regluator, firming agent
419.		Calcium gluconate	Colour retention agent
	579	Ferrous gluconate	acidity regulator, firming agent
		Magnesium gluconate	colour retention agent
422.		Ferrous lactate	colour retention agent, Antioxidant
	586	4-Hexylresorcinol	flavour enhancer
	620	Glutamic acid (L (+)-)	
	621	Monosodium glutamate	flavour enhancer
426.		Monopotassium glutamate	flavour enhancer
	623	Calcium glutamate	flavour enhancer
428.		Monoammonium glutamate	flavour enhancer
429.		Magnesium glutamate	flavour enhancer
	626	Guanylic acid	flavour enhancer
431.		Disodium 5'-guanylate	flavour enhancer
432.		Dipotassium 5'-guanylate	flavotr enhancer
433.	629	Calcium 5'-guanylate	flavour enhancer
434.	630	Inosinic acid	flavour enhancer
435.	631	Disodium 5'-inosinate	flavour enhancer

1	2	3		4
436.	632	Potassium Inosate	. f	lavour enhancer
437.	633	Calcium 5'-inosinate	f	lavour enhancer
138.	.634	Calcium 5'-ribonucleotides	f	lavour enhancer
3 <b>9</b> .	635	Disodium 5'-ribonucleotides	f	lavour enhancer
40.	636	Maltol	f	lavour enhancer
41.	637	Ethýl maltol	ť	lavour enhancer
42.	638	Sodium L-Aspartate	- T	lavour enhancer
43.	639	DL-Alanine	f	lavour enhancer
44.	640	Glycine	f	lavour enhancer
45.	641	L-Leucine .	f	lavour enhancer
46.	642	Lysin hydrochloride	f	lavour enhancer
47.	900a	Polydimethylsiloxane	a	ntifoaming agent, anticaking agent, emulsifier
48.	900Ь	Methylphenylpolysiloxane		ntifoaming agent
49.	901	Beeswax, white and yellow		lazing agent, release agent
50.	902	Candeilla Wax	_	lazing agent .
51.	903	Carnaubawax	_	lazing agent
52.	904	Shellac	-	lazing agent
53.	905a	Mineral oil, food grade	_	lazing agent, release agent sealing agent
54.	905Ъ	Petrolatum Petroleumielly	_	dazing agent, release agent, sealing agent
55.	•	Petroleum wax	-	lazing agent, release agent, sealing agent
	905c(i)	Microcrystallinewax		lazing agent
57.		Paraffin wax		lazing agent
	906	Benzoin gum		lazing agent
	907	Hydrogenated poly-1 decene	_	lazing agent
	908	Rice bran wax		lazing agent
51.		Spermaceti wax	_	
52.		Wax esters		lazing agent
53.		Methyl esters of fatty acids		lazing agent
	913	Lanolin	_	lazing agent
	915	Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane	_	lazing agent
	916	Calcium iodate		lazing agent
	917	Potassium iodate		lour treatment agent
	918	Nitrogen oxide		our treatment agent
				lour treatment agent
	919	Nitrosyl chloride		our-treatment agent
	920	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts		our treatment agent
	921 .	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts		our treatment agent
	922	Potassium persulphate		our treatment agent
	923	Ammonium persulphate		our treatment agent
	924a	Potassium bromate	fl	our treatment agent
	924b	Calcium bromate	វា	our treatment agent
	925	Chlorine		our treatment agent
	926	Chlorine dioxide	fl	our treatment agent
	927a	Azodicarbonamide	t]	our treatment agent
	927b	Carbamide (urea)	fl	our treatment agent
	928	Benzoyl peroxide	ťI	our treatment agent. Preservative
	929	Acetone peroxide	ľì	our treatment agent
32.	930	Calcium peroxide	fl	our treatment agent

			<del>                                     </del>	
1	2	3 ′		4
483.	938	Argon		packing gas
484.	939	Helium		packing gas
485.	940	Dichlorodifluoromethane		Propellant, liquid freezant
486.	941	Nitrogen		Packing gas, freezant
487.	942	Nitrous oxide		Propellant
488.	943a	Butane		Propellant
489.	943b	Isobutane .	*	Propellant
490.	944	Propane		Propellant
491.	945	Chloropentafluoroethane		Propellant ·
492.	946	Octafluorocyclobutane		Propellant
493.	948	Oxygen		packing gas
494.	950	Acesulfame potassium		Sweetener, flavour enhancer
495.	951 -	Aspartame		Sweetener, flavour enhancer
496.		Cyclamic acid (and Na, K, Ca Salts)		Sweetener
497	953	Isomalt (isomaltitol)		Sweetener, anticaking agent, bulking agent, glazing agent
498.	954	Saccharin (and Na, K, Ca salts)		Sweetener
499.		Sucralose (trichlorogalactosucrose)		Sweetener
500.	956	Alitame	•	Sweetener
501.		Thaumatin	•	Sweetener, flavour enhancer
502.		Glycyrrhizin		Sweetener, flavour enhancer
503.		Neohesperidine dihydrochalcone		Sweetener
504.		Stevioside		Sweetener
505.	•	Polyglycitol syrup		Sweetener
506.	965	Maltitol and matitol Syrup		Sweetener, stabilizer, emulsifier
507.		Lactitol		Sweetener, texturizer
508.		Xylitol		Sweetener, humectant, stabilizer, Emulsifier, thickener
509.	968	Erythritol		Sweetener, flavour enhancer, Humectant
510.	999	Quiillaia extracts		foaming agent
511.	1000	Cholic acid		Emulsifier
512.	1001	Choline salts and esters		Emulsifier
		Choline acentate		Emulsifier
		Choline carbonate	."	Emulsifier
		Choline chloride		Emulsifier
		Choline citrate		Emulsifier
	-	Choline tartrate		Emulsifier .
		Choline lactate		Emulsifier
	1100	Amylases		flour treatment agent
	1101	Proteases		flour treatment agent, stabilizer, tenderizer flavour enhancer
521.	1101(i)	Protease		flour treatment agent, stabilizer, tenderizer flavour enhancer
522	1101(ii)	Papain		flour treatment agent, stabilizer, tenderizer flavour enhancer
523	1101(iii)	Bromelain		flour treatment agent, stabilizer, tenderizer flavour enhancer
524	1101(i <b>v</b> )	Ficin	•	flour treatment agent, stabilizer, tenderizer flavour enhancer

i -	2	3	4
525	1102	Glucose oxidase	Antioxidant
526	1103	Invertases	Stabilizer
527	1104	Lipases	flavour enhancer
528	1105	Lysozyme	Preservative
529	1200	Polydextroses A and N	bulking agent, stabilizer, thickener, Humectan texturizer
30	1201	Polyvinylpyrrolidone .	bodying agent, stabilizer, clarifying agent dispersing Agent
31	1202	Polyvinylpolypytrolidone	colour stabilizer, colloidal, Stabilizer
32	1503	Castor oil	release agent
33	1505	Triethyl citrate	foam stabilizer
34	1518	Triacetin	Humectant
35	1520	Propylene glycol	Humectant, Wetting agent, dispersing agent
36	1521	Polyethylene glycol	antifoaming agent
		Supplementary List-Modified Starche.	· ·
37	1400	Dextrins, roasted starch white and yellow	Stabilizer, thickener, binder
38	1401	Acid-treated starch	Stabilizer, thickener, binder
39	1402	Alkaline treated starch	Stabilizer, thickener, binder
40	1403	Bleached starch	Stabilizer, thickener, binder
41	1404	Oxidised starch	Stabilizer, thickener, binder
42	1405	Starches, enzyme-treated	Thickener
43	1410	Monostarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
44	1411	Distarch glycerol	Stabilizer, thickener, binder
45	1412	Distarch phosphate esterified with sodium trimetaphosphate;	Stabilizer, thickener, binder
46	1413	Phosphated distarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
47	1414	Acetylated distarch phosphate	Emulsifier, thickener, binder
48	1420	Starch acetate esterified with Acetic anhydride	Stabilizer, thickener
49	1421	Starch acetate esterified with vinyl acetate	Stabilizer, thickener
50	1422	Acetylated distarch adipate	Stabilizer, thickener, binder, Emulsifier
51	1423	Acetylated distarch glycord	Stabilizer, thickener
52	1440	Hydroxypropy! starch	Stabilizer, thickener, binder, Emulsifier
53	1442	Hydroxypropyl distarch phosphate	Stabilizer, thickener
54	1443	Hydroxypropyl distarch	Stabilizer, thickener
55	1450	Starch sodium octenyl succinate	Stabilizer, thickener, binder
.List	sorted in	alphabetical Order-	
il.No.	INS Number	Food Additive Name	Technical functions
	370	1,4-Heptonolactone	acidity regulator, sequestrant
. :	586	4-Hexylresorcinol	colour retention agent, Antioxidant
	950	Acesulfame potassium	Sweetener, flavour enhancer
	260	Acetic acid, glacial	Preservative, acidity regulator
	472a	Acetic and fatty acid esters of Glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
	929	Acetone peroxide	flour treatment agent
	355	Adipic acid	Acidity regulator
	406	Agar	Thickener, gelling agent, Stabilizer
	400	Alginic acid	Thickener, stabilizer
0.	956	Alitame	Sweetener

l	2	3	4
11.	103	Alkanet	Colour
12.	129	Alturared AC	Colour
١3.	307	Alpha-tocopherol	Antioxidant
4.	173	Aluminium	Colour
15.	523	Aluminium ammonium sulphate	Stabilizer, firming agent
١6.	522	Aluminium potassium sulphate	acidity regulator, stabilizer
17.	559	Aluminium sodium silicate	anticaking agent
8.	521	Aluminium sodium sulphate	firming agent
۱9.	520	Aluminium sulphate	firming agent
20.	123	Amaranth	Colour
21.	264	Ammonium acetate	Acidity regulator .
22.	359	Ammonium adipates	Acidity regulator
23.	403	Ammonium alginate	Thickener, stabilizer
24.	503(i)	Ammonium carbonate	acidity regulator, raising agent
25.	503	Ammonium carbonates	acidity regulator, raising agent
26.	510	Ammonium chloride	flour treatment agent
27.	380	Ammonium citrates	Acidity regulator
28.	368	Ammonium fumarate	Acidity regulator
29.	503(ii)	Ammonium hydrogen carbonate	acidity regulator, raising agent
30.	527	Ammonium hydroxide	Acidity regulator
31.	328	Ammonium lactate	acidity regulator, flour treatment agent
32.	349	Ammonium malate	Acidity regulator
33.	923	Ammonium persulphate	flour treatment agent
34.	342	Ammonium phosphates	acidity regulator, flour treatment agent
35.	452(v)	Ammonium polyphosphates	emulsifier raising agent, stabilizer sequestrant. Acidity regulator, water retention agent
36.	442	Ammonium salts of phosphatidic Acid	Emulsifier
37.	517	Ammonium sulphate	flour treatment agent, stabilizer
38.	1100	Amylases	flour treatment agent
39.	160b	Annatto extracts	Colour
40.	323	Anoxomer	Antioxidant
41.	163(i)	Anthocyanins	Colour
42.	163	Anothocyanins	Colour
43.	409	Arabinogalactan	Thickener, gelling agent, Stabilizer
44.	938	Argon	packing gas
45.	300	Ascorbic acid(L-)	Antioxidant
46.	304	Ascorbyl palmitate	Antioxidant
47.	305	Ascorbyl stearate	Antioxidant
48.	951	Aspartame	Sweetener, flavour enhancer
49.	927a	Azodicarbonamide	flour treatment agent
50.	122	Azorubine	Colour
50. 51. j	408	Bakers yeast glycan	Thickener, gelling agent, Stabilizer
51. 52.	901	Beeswax, white and yellow	glazing agent, release agent
53.	162	Beet red	Colour
54.	558	Bentonite	anticaking agent
55.	210	Benzole acid	Preservative

8. 160 f Beta-apo-Carotenal 9. 1606 Beta-apo-Carotenal 9. 1606 Beta-apo-Carotenal 9. 1606 Beta-apo-Carotenal 9. 1606 Beta-Carotenal 9. 1606 Beta-apo-Carotenal 9. 1608 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-Carotenal 9. 1609 Beta-apo-Carotenal 9. 1609 Beta-apo-Carotenal 9. 1609 Beta-apo-Carotenal 9. 1609 Beta-carotenal 9. 1609 Beta-apo-Carotenal 9. 1609 Beta-carotenal 9. 1609 Beta-C	1	2	3	4
9. 160e Beta-spo-Carotenal Colour 1. 6406(1) Beta-Carotene (Synthetic) Colour 2. 163(iii) Blackcurrant extract 2. 163(iii) Blackcurrant extract 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic) Emulsifier, anticaking agent, water retenting agent 4. 151 Brilliant black PN Colour 5. 133 Brilliant black PN Colour 6. 1101(iii) Bromelain flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer 7. 443 Brominated vegetable oil Emulsifier, stabilizer 8. 154 Brown HT Colour 9. 155 Brown HT Colour 9. 155 Brown HT Colour 1. 320 Butylated hydroxyanisole Antioxidant 1. 320 Butylated hydroxyanisole Antioxidant 1. 320 Butylated hydroxytoluene Antioxidant 2. 321 Butylated hydroxytoluene Antioxidant 3. 629 Calcium 5'-unosinate flavour enhancer 4. 633 Calcium 5'-inosinate flavour enhancer 5. 634 Calcium 5'-inosinate 6. 263 Calcium signate 7. 404 Calcium aluminium silicate 8. 556 Calcium aluminium silicate 9. 302 Calcium ascerbate 1. 324 Butylated hydroxytoluene 8. 556 Calcium ascerbate 1. 325 Aluminium silicate 9. 302 Calcium ascerbate 1. 326 Aluminium silicate 1. 327 Aluminium silicate 3. 170 Calcium carbonate 3. 170 Calcium carbonate 4. 609 Calcium carbonate 5. 333 Calcium dihydrogen diphosphate 6. 450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 386 Calcium functionate 7. 387 Calcium functionate 7. 388 Calcium functionate 7. 388 Calcium functionate 7. 388 Calcium functionate 7. 380 Calcium functionate 7. 380 Calcium functionate 7. 381 Calcium functionate 7. 382 Calcium functionate 7. 382 Calcium functionate 7. 383 Calcium functionate 7. 384 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 385 Calcium functionate 7. 386 Calcium functionate 7. 386 Calcium functionate 7. 387 Calcium functionate 7	57.	928	Benzoyl peroxide	flour treatment agent, Preservative
0. 160a(i) Beta-Carotene (Synthetic) 1. 459 Beta-cyclodextrin. 2. 163(iii) Blackcurrant extract 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphase, tribasic) 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphase, tribasic) 3. 151 Brilliant black PN 4. 151 Brilliant black PN 5. 133 Brilliant black PN 6. 1101(iii) Bromelain 7. 443 Brominated vegetable oil 8. 154 Brown FK 7. 443 Brominated vegetable oil 8. 154 Brown FK 8. Colour 9. 155 Brown HT 9. 155 Brown HT 9. 156 Brown HT 9. 157 Brown HT 9. 158 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Brown HT 9. 159 Calcium signate 9. 150 Calcium signate 9. 150 Calcium chloride 9. 150 Calcium chloride 9. 150 Calcium chloride 9. 150 Calcium dilydrogen diphosphate 9. 150 Calcium ferrocyanide 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium formate 9. 150 Calcium hydrogen carbonate 150 Calcium hydrogen carbonate 151 Thickener, gelling agent, Stabilizer 152 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydrogen malate 9. 150 Calcium hydroxide 9. 150 Calcium hydroxide 9. 150 Calcium hydroxide	58.	160 f	Beta-apo-8'carotenic acid, methyl or enthyl ester	Colour
Subilizer, binder  1. 459 Beta-cyclodextria. 2. 163(iii) Blackcurrant extract 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic) 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic) 4. 151 Brilliant black PN  Colour  Colour  1. 101(iii) Bromelain  Rour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer  flavour enhancer  Colour  Colour  Colour  Demulsifier, sabilizer  Colour  Colour  Colour  Propellant  Antioxidant  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Colour enhancer  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Colour enhancer  Antioxidant  Colour enhancer  Antioxidant  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Antioxidant  Antioxidant  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Antioxidant  Antioxidant  Colour  Colour  Antioxidant  Colour  Colour  Antioxidant  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Co	9.	160e	Beta-apo-Carotenal	Colour
1. 163(iii) Blackcurrant extract 3. 542 Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic) 4. 151 Brilliant black PN 5. 133 Brilliant blue FCF 6. 1101(iii) Bromelain 6. 1101(iii) Bromelain 7. 443 Brominated vegetable oil 8. 154 Brown FK 7. Colour 9. 155 Brown HT 8. 158 Bruine Propellant 9. 155 Brown HT 9. 155 Brown HT 9. 155 Brown HT 9. 155 Brown HT 9. 155 Brown HT 9. 156 Calcium 5'-inosinate 151 Calcium 5'-inosinate 152 Calcium 5'-inosulate 153 Calcium 5'-inosulate 154 Calcium 15'-inosulate 155 Calcium 15'-inosulate 156 Calcium 15'-inosulate 157 Calcium 15'-inosulate 158 Calcium 15'-inosulate 159 302 Calcium 15'-inosulate 150 314 Calcium acetate 150 Calcium 15'-inosulate 151 Calcium 15'-inosulate 152 Calcium 15'-inosulate 153 Calcium 15'-inosulate 154 Calcium 15'-inosulate 155 Calcium 15'-inosulate 157 Calcium 15'-inosulate 158 Calcium 15'-inosulate 159 302 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 151 Calcium 15'-inosulate 152 Calcium 15'-inosulate 153 Calcium 15'-inosulate 154 Calcium 15'-inosulate 155 Calcium 15'-inosulate 157 Calcium 15'-inosulate 158 Calcium 15'-inosulate 159 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 150 Calcium 15'-inosulate 15'	60.	160a(i)	Beta-Carotene (Synthetic)	Colour
Sone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic)  Emulsifier, anticaking agent, water retention agent  List Brilliant black PN  Colour  Colour  Colour  Colour  List Brilliant blue FCF  Colour  List Brown FK  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Colour  Propellant  Antioxidant  Calcium S'-inosinate  Calcium S'-inosinate  Calcium S'-inosinate  Calcium S'-inosinate  Calcium aliminium silicate  Calcium aliminium silicate  Calcium aliminium silicate  Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Thicknere, Subilizer, acidity Regulator  Antioxidant  Preservative, stabilizer, acidity Regulator  Thicknere, Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Preservative  Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Preservative  Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Preservative  Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Preservative  Calcium aliminium silicate  Antioxidant  Preservative  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonate  Calcium carbonat	51.	459	Beta-cyclodextrin.	Stabilizer, binder
sgent  Colour  Illo1(iii) Bromelain  Remainded vegetable oil  Remainder, stabilizer  Colour  Colour  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium 5'-indonueledides  Calcium acetate  Preservative, stabilizer, acidity Regulator  Thickener, Sabilizer, gelling agent, antifoamia agent  anticaking agent  Antioxidant  Preservative  Calcium acetate  Calcium acetate  Preservative  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate  Calcium acetate	62.	163(iii)	Blackcurrant extract	Colour
5. 133 Brilliant blue PCF 6. 1101(iii) Bromelain flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer 7. 443 Brominated vegetable oil Emulsifier, stabilizer 8. 154 Brown FK 9. 155 Brown HT 9. 155 Colour 9. 155 Brown HT 9. 158 Burylated hydroxyanisole 1. 320 Burylated hydroxyanisole 2. 321 Burylated hydroxytoluene 3. 629 Calcium 5'-nibonucleotides 4. 633 Calcium 5'-nibonucleotides 5. 634 Calcium 5'-nibonucleotides 6. 263 Calcium 5'-nibonucleotides 6. 263 Calcium acetate 7. 404 Calcium 5'-nibonucleotides 8. 556 Calcium acetate 8. 556 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 303 Calcium acetate 9. 304 Calcium acetate 9. 305 Calcium acetate 9. 306 Calcium acetate 9. 307 Calcium acetate 9. 308 Calcium acetate 9. 309 Calcium acetate 9. 300 Calcium acetate 9. 301 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 303 Calcium acetate 9. 304 Calcium acetate 9. 305 Calcium acetate 9. 306 Calcium acetate 9. 307 Calcium acetate 9. 308 Calcium acetate 9. 309 Calcium acetate 9. 300 Calcium acetate 9. 301 Calcium acetate 9. 302 Calcium acetate 9. 303 Calcium acetate 9. 304 Calcium acetate 9. 305 Calcium acetate 9. 306 Calcium acetate 9. 307 Calcium acetate 9. 308 Calcium acetate 9. 308 Calcium firming agent 9. 338 Calcium firming agent 9. 338 Calcium firming acetate 9. 338 Calcium firming acetate 9. 338 Calcium firming acetate 9. 338 Calcium firming agent 9. 340 Calcium formate 9. 350 Calcium formate 9. 351 Calcium firming agent 1. 578 Calcium formate 9. 361 Calcium firming agent 9. 379 Calcium hydrogen carbonate 9. 370 Calcium hydrogen carbonate 9. 371 Calcium hydrogen carbonate 9. 372 Calcium hydrogen carbonate 9. 373 Calcium firming agent 9. 374 Calcium hydrogen carbonate 9. 375 Calcium hydrogen carbonate 9. 376 Calcium hydrogen carbonate 9. 377 Calcium hydrogen carbonate 9. 378 Calcium hydrogen carbonate 9. 379 Calcium hydrogen carbonate 9. 370 Calcium hydrogen c	63.	542	Bone phosphate (essentially calcium phosphate, tribasic)	Emulsifier, anticaking agent, water retention agent
flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer  7. 443 Brown FK Colour  8. 154 Brown FK Colour  9. 155 Brown HT Colour  1. 320 Butylated hydroxyanisole  2. 321 Butylated hydroxyanisole  3. 629 Calcium 5'-inosinate  5. 634 Calcium 5'-inosinate  6. 263 Calcium 5'-inosinate  6. 263 Calcium 5'-inosinate  6. 263 Calcium 5'-inosinate  6. 263 Calcium 5'-inosinate  6. 263 Calcium signate  7. 404 Calcium silicate  8. 556 Calcium aluminium silicate  8. 556 Calcium ascorbate  9. 302 Calcium sacorbate  1. 924 b Calcium bromate  1. 170(i) Calcium carbonate  1. 170 Calcium carbonate  3. 170 Calcium carbonate  4. 509 Calcium dihydrogen diphosphate  8. 550 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate  8. 550 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate  8. 550 Calcium firrates  8. 550 Calcium firrates  8. 550 Calcium firrates  9. 318 Calcium firrates  9. 318 Calcium firrates  9. 315 Calcium firrates  9. 315 Calcium firrates  9. 316 Calcium firrates  9. 317 Calcium firrates  9. 318 Calcium firrates  9. 318 Calcium firrates  9. 318 Calcium hydrogen alate  9. 410 Calcium hydrogen  9. 251 Calcium hydrogen  9. 252 Calcium hydrogen  9. 253 Calcium formate  9. 254 Calcium firrates  9. 315 Calcium firrates  9. 316 Calcium hydrogen  9. 257 Calcium hydrogen  9. 268 Calcium hydrogen  9. 278 Calcium formate  9. 279 Calcium firrates  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  1. 578 Calcium hydrogen  2. 623 Calcium hydrogen  2. 624 Calcium hydrogen  3. 626 Calcium hydrogen  4. 170 (ii) Calcium hydrogen  4. 170 (iii) Calcium hydrogen  5. 532 (ii) Calcium hydrogen  5. 532 (ii) Calcium hydrogen  6. 627 Calcium hydrogen  7. 526 Calcium hydrogen  8. 510 Calcium hydrogen  9. 218 Calcium hydrogen  9. 218 Calcium hydrogen	64.	151	Brilliant black PN	Colour
flavour enhancer Emulsifier, stabilizer Colour  155 Brówn HT Colour Colour Propellant Antioxidant Antioxidant Antioxidant Colour Calcium S'-guanylate Antioxidant Calcium S'-ribonucleotides Calcium S'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium s'-ribonucleotides Calcium signate Calcium signate Calcium signat Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium serbonate Calcium serbonate Calcium serbonate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium serbonate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium signate Calcium serbonate Calcium signate	55.	133	Brilliant blue FCF	Colour
8. 154 Brown FK 9. 155 Brown HT 9. 155 Colour 9. 155 Brown HT 1. 200 Butylated hydroxyanisole 1. 320 Butylated hydroxytoluene 2. 321 Butylated hydroxytoluene 3. 629 Calcium 5'- guanylate 4. 633 Calcium 5'- inosinate 5. 634 Calcium 5'- inosinate 6. 263 Calcium 5'- inosinate 6. 263 Calcium 18'- inosinate 7. 404 Calcium alginate 8. 556 Calcium alginate 8. 556 Calcium aluminium silicate 9. 302 Calcium ascorbate 9. 302 Calcium ascorbate 9. 302 Calcium benzoate 1. 170(i) Calcium bromate 1. 170 Calcium carbonate 1. 170 Calcium carbonate 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium cirtates 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium firming agent 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen malate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen carbonate 1. 170 Calcium hydrogen 1. 170 Calcium hydrogen 1. 170 Calcium hydrogen 1. 170	56.	1101(iii)	Bromelain	flour treatment agent, stabilizer, tenderize flavour enhancer
9. 155 Brown HT Colour  1. 320 Butane Propellant 1. 320 Butylated hydroxyanisole Antioxidant 2. 321 Butylated hydroxyatoluene Antioxidant 3. 629 Calcium S'-inosinate flavour enhancer 4. 633 Calcium S'-inosinate flavour enhancer 5. 634 Calcium S'-inbonucleotides flavour enhancer 6. 263 Calcium acetate Preservative, stabilizer, acidity Regulator 7. 404 Calcium alginate Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent 8. 556 Calcium aluminium silicate anticaking agent 8. 556 Calcium abuninium silicate Antioxidant 9. 302 Calcium accorbate Antioxidant 1. 924 b Calcium carbonate flour treatment agent 1. 924 b Calcium carbonate 2. 170(i) Calcium carbonate flour treatment agent anticaking agent 3. 170 Calcium carbonate firming agent 4. 509 Calcium carbonate 5. 333 Calcium bidylorgen diphosphate emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator water retention agent 7. 385 Calcium dibydrogen diphosphate emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator firming agent 8. 538 Calcium ferrocyanide anticaking, Preservative Antioxidant, Preservative 9. 238 Calcium ferrocyanide anticaking, agent acidity regulator firming agent 1. 578 Calcium fumarates Acidity regulator 2. 620 Calcium fumarates Acidity regulator 3. 183 Calcium fumarates Acidity regulator 4. 170 (ii) Calcium hydrogen carbonate 5. 132 (i) Calcium hydrogen malate 6. 170 Calcium hydrogen malate 7. 2526 Calcium hydroxide 8. 180 Calcium hydroxide 9. 218 Calcium hydroxide 9. 219 Calcium hydroxide 9. 210 Calcium hydroxide 9. 211 Calcium hydroxide 9. 212 Calcium hydroxide 9. 213 Calcium hydroxide 9. 213 Calcium hydroxide 9. 214 Calcium hydroxide 9. 215 Calcium hydroxide 9. 216 Calcium hydroxide 9. 217 Calcium hydroxide 9. 218 Calcium isoascorbate 9. 218 Calcium isoascorbate 9. 218 Calcium isoascorbate	57.	443	Brominated vegetable oil	Emulsifier, stabilizer
8. 556 Calcium aluminium silicate anticaking agent anticaking agent anticaking agent anticaking agent acidity regulator design agent acidity regulator design agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator actidity regulator design agent acidity regulator acidity regulator acidity regulator firming agent acidity regulator acidity regulator firming agent acidity regulator acidity regulator acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator municaking agent acidity regulator firming agent acidity regulator municaking agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator firming agent acidity regulator acidity regulator acidity regulator firming agent fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhancer fiavour enhan	58.	154	Brown FK	Colour
1. 320 Butylated hydroxyanisole 2. 321 Butylated hydroxytoluene 3. 629 Calcium 5'-guanylate 4. 633 Calcium 5'-inosinate 5. 634 Calcium 5'-ribonucleotides 6. 263 Calcium acetate 7. 404 Calcium alginate 8. 556 Calcium aluminium silicate 8. 556 Calcium ascorbate 8. 556 Calcium ascorbate 8. 556 Calcium ascorbate 8. 556 Calcium ascorbate 8. 556 Calcium acroate 9. 302 Calcium benzoate 1. 924 b Calcium benzoate 1. 70(i) Calcium carbonate 2. 170(i) Calcium carbonate 3. 170 Calcium carbonate 4. 509 Calcium carbonate 5. 333 Calcium citrates 6. 450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate 7. 385 Calcium dihydrogen diphosphate 8. 538 Calcium ferrocyanide 9. 338 Calcium ferrocyanide 9. 338 Calcium fumares 9. 367 Calcium fumares 9. 368 Calcium fumares 9. 369 Calcium fumares 9. 360 Calcium fumares 9. 360 Calcium ferrocyanide 9. 360 Calcium ferrocyanide 9. 360 Calcium fumares 9. 361 Calcium fumares 9. 362 Calcium fumares 9. 363 Calcium ferrocyanide 9. 364 Calcium fumares 9. 365 Calcium fumare 9. 367 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 369 Calcium fumare 9. 360 Calcium fumare 9. 360 Calcium fumare 9. 361 Calcium fumare 9. 362 Calcium fumare 9. 363 Calcium fumare 9. 364 Calcium fumare 9. 365 Calcium fumare 9. 367 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 368 Calcium fumare 9. 369 Calcium fumare 9. 360 Calcium hydrogen carbonate 9. 360 Calcium hydrogen carbonate 9. 361 Calcium hydrogen 9. 9. 9. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	59.	155	Brown HT	Colour
2. 321 Burylated hydroxytoluene 3. 629 Calcium 5'-guanylate flavour enhancer 4. 633 Calcium 5'-inosinate flavour enhancer 5. 634 Calcium 5'-inosinate flavour enhancer 6. 263 Calcium strate 6. 263 Calcium augmate flavour enhancer 7. 404 Calcium alginate flavour enhancer 8. 556 Calcium aluminium silicate flavour enhancer 9. 302 Calcium ascorbate flour treatment agent 1. 924 b Calcium benzoate flour treatment agent 2. 170(i) Calcium carbonate flour treatment agent 3. 170 Calcium carbonate flour treatment agent firming agent 6. 450 (vii) Calcium chloride firming agent acidity regulator, firming agent, stabilizer sequestrant 8. 538 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate flour frequent flour gent flour formate 9. 238 Calcium formate flour frequent flour frequent flour frequent flour frequent flour frequent flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour flour	70.	943a	Butane	Propellant
Acidium 5'-guanylate flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer flavour enhancer fl	71.	320	Butylated hydroxyanisole	Antioxidant
A. 633 Calcium 5' -inosinate flavour enhancer 5. 634 Calcium 5' -ribonucleotides flavour enhancer 6. 263 Calcium acetate Preservative, stabilizer, acidity Regulator 7. 404 Calcium alginate Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent 8. 556 Calcium aluminium silicate anticaking agent 9. 302 Calcium ascorbate Antioxidant 9. 213 Calcium benzoate Preservative 1. 924 b Calcium carbonate flour treatment agent anticaking agent 2. 170(i) Calcium carbonate Surface colourant, anticaking agent 3. 170 Calcium carbonate firming agent 4. 509 Calcium citrates acidity regulator, firming agent, stabilizer emulsifier, raising agent, stabilizer acidity regulator water retention agent 6. 450 (vii) Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Antioxidant, Preservative, Sequestrant 8. 538 Calcium ferrocyanide anticaking agent 9. 238 Calcium ferrocyanide anticaking agent 1. 578 Calcium gluconate Preservative 1. 578 Calcium gluconate acidity regulator, firming agent 1. 170 (ii) Calcium hydrogen malate flavour enhancer Thickener, gelling agent, Stabilizer anticaking agent 1. 170 (ii) Calcium hydrogen malate Acidity regulator 6. 227 Calcium hydrogen Preservative, antioxidant acidity regulator, firming agent 8. 536 Calcium isoascorbate Antioxidant 8. 537 Calcium isoascorbate Antioxidant 8. 538 Calcium isoascorbate Antioxidant	72.	321	Butylated hydroxytoluene	Antioxidant
flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  flavour enhancer  freservative, stabilizer, acidity Regulator  Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent  anticaking agent  Antioxidant  flour treatment agent  anticaking agent  Antioxidant  flour treatment agent  anticaking agent  flour treatment agent  anticaking agent  Surface colourant, anticaking agent, stabilizer  firming agent  Acleium carbonate  flour treatment agent  anticaking agent  surface colourant, anticaking agent, stabilizer  firming agent  calcium dihydrogen diphosphate  firming agent  Acleium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate  flour treatment agent  acidity regulator, firming agent, stabilizer sequestrant  acidity regulator water retention agent  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  anticaking agent  Acidity regulator  Acidity regulator  firming agent  Acidity regulator  freroccyanide  anticaking agent  Acidity regulator, firming agent  flavour enhancer  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator  Thickener, gelling agent, Stabilizer  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent	73.	629	Calcium 5'-guanylate	flavour enhancer
Calcium acetate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium alginate Calcium acceptate Calcium berozate Calcium berozate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium citrates Calcium citrates Calcium dihydrogen diphosphate Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Calcium ferrocyanide Calcium ferrocyanide Calcium ferrocyanide Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium glutanate Calcium glutanate Calcium glutanate Calcium glutanate Calcium glutanate Calcium hydrogen carbonate Calcium hydrogen malate Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium preservative, antioxidant Calcium preservative, antioxidant Calcium preservative, antioxidant Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium preservative, antioxidant Calcium preservative, antioxidant Calcium preservative, antioxidant Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate	74.	633	Calcium 5' -inosinate	flavour enhancer
Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent agent anticaking agent Antioxidant Calcium aluminium silicate Antioxidant Calcium ascorbate Antioxidant Calcium benzoate Preservative Calcium benzoate In 924 b Calcium benzoate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium chloride Calcium citrates Calcium dihydrogen diphosphate Calcium dihydrogen diphosphate Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Calcium ferrocyanide Calcium ferrocyanide Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium gluconate Calcium gluconate Calcium gluconate Calcium glutonate Calcium fundogen Calcium hydrogen carbonate Calcium hydrogen malate Calcium furcatment agent Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indate Calcium indicating agent Calcium indicating agent Calcium indicating agent Calcium indicating agent Calcium indicating agent Calcium ind	75. •	634	Calcium 5' -ribonucleotides	flavour enhancer
8. 556 Calcium aluminium silicate anticaking agent 9. 302 Calcium ascorbate Antioxidant 9. 213 Calcium benzoate Preservative 1. 924 b Calcium bromate flour treatment agent 2. 170(i) Calcium carbonate anticaking agent 3. 170 Calcium carbonate Surface colourant, anticaking agent, stabilizer 4. 509 Calcium citrates acidity regulator, firming agent, sequestrant 6. 450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant 8. 538 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Antioxidant, Preservative, Sequestrant 8. 538 Calcium ferrocyanide anticaking agent 9. 238 Calcium formate Preservative 1. 578 Calcium glutonate Acidity regulator 1. 578 Calcium glutonate acidity regulator, firming agent 1. 578 Calcium glutamate flavour enhancer 1. 383 Calcium glutamate flavour enhancer 1. 570 (ii) Calcium hydrogen carbonate anticaking agent 2. 623 Calcium flutamate flavour enhancer 3. 383 Calcium glutamate flavour enhancer 4. 170 (ii) Calcium hydrogen malate Acidity regulator 5. 352 (i) Calcium hydrogen Preservative, antioxidant 6. 227 Calcium hydrogen Preservative, antioxidant 7. 526 Calcium iodate flour treatment agent 7. 526 Calcium iodate flour treatment agent 7. Antioxidant 7. 526 Calcium iodate flour treatment agent 7. 526 Calcium iodate flour treatment agent 7. 526 Calcium iodate	16.	263	Calcium acetate	Preservative, stabilizer, acidity Regulator
9. 302 Calcium ascorbate Calcium benzoate Preservative Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium benzoate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium chloride Calcium citrates Calcium citrates Calcium dihydrogen diphosphate Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Calcium ferrocyanide Calcium ferrocyanide Calcium formate Calcium formate Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calciu	17.	404	Calcium alginate	Thickener, Stabilizer, gelling agent, antifoamin agent
D. 213 Calcium benzoate Deservative Calcium benzoate Deservative Calcium benzoate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium carbonate Calcium chloride Calcium citrates Calcium citrates Calcium citrates Calcium dihydrogen diphosphate Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate Calcium ferrocyanide Calcium ferrocyanide Calcium formate Calcium formate Calcium formate Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarates Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fumarate Calcium fuma	78.	556	Calcium aluminium silicate	anticaking agent
flour treatment agent anticaking agent Surface colourant, anticaking agent, stabilizer firming agent calcium carbonate solve firming agent calcium chloride calcium chloride calcium chloride calcium chloride calcium chloride calcium chloride calcium chloride calcium dihydrogen diphosphate calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate calcium ferrocyanide calcium ferrocyanide calcium formate calcium formate calcium formate calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarates calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumarate calcium fumar	19.	302	Calcium ascorbate	Antioxidant .
2. 170(i) Calcium carbonate 3. 170 Calcium carbonate 4. 509 Calcium chloride 5. 333 Calcium citrates 6. 450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate 7. 385 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate 8. 538 Calcium ferrocyanide 9. 238 Calcium formate 9. 238 Calcium fumarates 1. 578 Calcium gluconate 2. 623 Calcium gluconate 3. 383 Calcium gluconate 4. 170 (ii) Calcium hydrogen carbonate 5. 352 (i) Calcium hydrogen malate 6. 227 Calcium hydrogen 7. 526 Calcium hydrogen 7. 526 Calcium isoascorbate  2. 623 Calcium isoascorbate  2. 624 Calcium hydroxide 6. 257 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium isoascorbate  3. 388 Calcium isoascorbate  4. 170 (ii) Calcium hydroxide 5. 352 (ii) Calcium hydroxide 6. 263 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium isoascorbate  4. 170 (iii) Calcium hydroxide 6. 271 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium isoascorbate  4. 170 (iii) Calcium hydroxide 6. 271 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium isoascorbate  4. 170 (iii) Calcium isoascorbate  5. 352 (iii) Calcium hydroxide 6. 271 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium hydroxide 7. 526 Calcium isoascorbate  5. 358 Calcium isoascorbate  5. 358 Calcium isoascorbate  5. 358 Calcium isoascorbate  5. 358 Calcium isoascorbate  5. 358 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350 Calcium isoascorbate  5. 350	80.	213	Calcium benzoate	Preservative
Surface colourant, anticaking agent, stabilizer firming agent  509 Calcium chloride firming agent  500 Calcium citrates  601 Calcium dihydrogen diphosphate acidity regulator water retention agent  602 Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate anticaking agent agent, Sequestrant acidity regulator water retention agent  603 Calcium ferrocyanide anticaking agent  604 Calcium formate Preservative  605 Calcium fumarates Acidity regulator  606 Calcium gluconate acidity regulator, firming agent  607 Calcium gluconate acidity regulator, firming agent  608 Calcium gluconate acidity regulator, firming agent  609 Calcium hydrogen carbonate  600 Calcium hydrogen malate  600 Calcium hydrogen  600 Calcium hydrogen  600 Calcium hydroxide  600 Calcium iodate  600 Calcium iodate  600 Calcium iodate  600 Calcium iosascorbate  Calcium isoascorbate  Calcium iosascorbate  Calcium iodate  Calcium iodate  Calcium iodate  Calcium iodate  Calcium iodate  Antioxidant	31.	924 b	Calcium bromate	flour treatment agent
firming agent  acidity regulator, firming agent, Sequestrant  acidity regulator, firming agent, Sequestrant  acidity regulator water retention agent  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  acidity regulator water retention agent  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  anticaking agent  Preservative  Calcium formate  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator, firming agent  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator  Acidity regulator	2.	170(i)	Calcium carbonate	anticaking agent
acidity regulator, firming agent, Sequestrant emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator water retention agent Antioxidant, Preservative, Sequestrant acidity regulator water retention agent Antioxidant, Preservative, Sequestrant anticaking agent Preservative Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator, firming agent Acidity regulator Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator, firming agent Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator	33.	170	Calcium carbonate	Surface colourant, anticaking agent, stabilizer
450 (vii) Calcium dihydrogen diphosphate  emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrar acidity regulator water retention agent  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant	34.	509	Calcium chloride	firming agent
acidity regulator water retention agent  Antioxidant, Preservative, Sequestrant  anticaking agent  Preservative  Calcium ferrocyanide  Calcium formate  Calcium fumarates  Calcium fumarates  Calcium gluconate  Calcium gluconate  Calcium glutamate  Calcium hydrogen carbonate  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydroxide  Calcium iodate  Calcium isoascorbate  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant  Antioxidant	35.	333	Calcium citrates	acidity regulator, firming agent, Sequestrant
Calcium ferrocyanide Calcium formate Calcium formate Calcium furnarates Calcium gluconate Calcium gluconate Calcium glutamate Calcium glutamate Calcium glutamate Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium hydrogen carbonate Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydroxide Calcium hydroxide Calcium iodate Calcium iodate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate Calcium isoascorbate	36.	450 (vii)	Calcium dihydrogen diphosphate	emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrand acidity regulator water retention agent
Preservative  Calcium furnarates Calcium gluconate Calcium gluconate Calcium glutamate Calcium glutamate Calcium glutamate Calcium Calcium Calcium Calcium Calcium hydrogen carbonate Calcium hydrogen malate Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydrogen Calcium hydroxide Calcium hydroxide Calcium iodate Calcium isoascorbate  Preservative Calcium isoascorbate  Preservative Calcium isoascorbate  Preservative Calcium isoascorbate  Actioxidant Calcium isoascorbate  Actioxidant  Antioxidant	37.	385	Calcium disodium ethylene- diamine-tetra-acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
Acidity regulator Calcium fumarates Acidity regulator acidity regulator, firming agent flavour enhancer Calcium glutamate Thickener, gelling agent, Stabilizer anticaking agent Calcium hydrogen carbonate Calcium hydrogen malate Calcium hydrogen Preservative, antioxidant Calcium hydroxide Calcium hydroxide Calcium iodate Calcium isoascorbate  Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator Acidity regulator	8.	<b>5</b> 38	Calcium ferrocyanide	anticaking agent
1. \$78 Calcium gluconate acidity regulator, firming agent 2. 623 Calcium glutamate flavour enhancer 3. 383 Calcium Thickener, gelling agent, Stabilizer 4. 170 (ii) Calcium hydrogen carbonate anticaking agent 5. 352 (i) Calcium hydrogen malate Acidity regulator 6. 227 Calcium hydrogen Preservative, antioxidant 7. 526 Calcium hydroxide acidity regulator, firming agent 8. 916 Calcium iodate flour treatment agent 9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	39.	238	Calcium formate	Preservative
Calcium glutamate flavour enhancer Thickener, gelling agent, Stabilizer anticaking agent Calcium hydrogen carbonate anticaking agent Calcium hydrogen malate Calcium hydrogen Preservative, antioxidant Calcium hydroxide acidity regulator, firming agent Calcium iodate Calcium isoascorbate Antioxidant Antioxidant	0.	367	Calcium fumarates	Acidity regulator
Thickener, gelling agent, Stabilizer  anticaking agent  Acidity regulator  Calcium hydrogen malate  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydrogen  Calcium hydroxide  Calcium hydroxide  Calcium iodate  Calcium isoascorbate  Thickener, gelling agent, Stabilizer  anticaking agent  Acidity regulator  Preservative, antioxidant  acidity regulator, firming agent  flour treatment agent  Antioxidant	1.	578	Calcium gluconate	acidity regulator, firming agent
4. 170 (ii) Calcium hydrogen carbonate anticaking agent 5. 352 (i) Calcium hydrogen malate Acidity regulator 6. 227 Calcium hydrogen Preservative, antioxidant 7. 526 Calcium hydroxide acidity regulator, firming agent 8. 916 Calcium iodate flour treatment agent 9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	2.	623	Calcium glutamate	flavour enhancer
5. 352 (i) Calcium hydrogen malate 6. 227 Calcium hydrogen 7. 526 Calcium hydroxide 8. 916 Calcium iodate 9. 318 Calcium isoascorbate  Acidity regulator Preservative, antioxidant acidity regulator, firming agent flour treatment agent Antioxidant	3.	383	Calcium	Thickener, gelling agent, Stabilizer
6. 227 Calcium hydrogen Preservative, antioxidant 7. 526 Calcium hydroxide acidity regulator, firming agent 8. 916 Calcium iodate flour treatment agent 9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	4.	170 (ii)	Calcium hydrogen carbonate	anticaking agent
7. 526 Calcium hydroxide acidity regulator, firming agent 8. 916 Calcium iodate flour treatment agent 9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	5.	352 (i)	Calcium hydrogen malate	Acidity regulator
8. 916 Calcium iodate flour treatment agent 9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	6.	227	Calcium hydrogen	Preservative, antioxidant
9. 318 Calcium isoascorbate Antioxidant	7.	526	Calcium hydroxide	acidity regulator, firming agent
	8.	916	Calcium iodate	flour treatment agent
· · ·	9.	318	Calcium isoascorbate	Antioxidant
20. 327 Calcium lactate acidity regulator, flour treatment agent	00.	327	Calcium lactate	acidity regulator, flour treatment agent

	2	3	4
)1.	399	Calcium lactobionate	Stabilizer
2.	482	Calcium lactylates	Emulsifier, stabilizer
3.	352 (ii)	Calcium malate	Acidity regulator
)4.	352	Calcium malates	Acidity regulator
)5.	482 (ii)	Calcium oleyl lactylate	Emulsifier, stabilizer
)6.	529	Calcium oxide	acidity regulator, colour retention agent
7.	930	Calcium peroxide	flour treatment agent
	341	Calcium phosphates	acidity regulator, flour treatment agent, firming agent, Texturizer, raising agent, anticaking agent water retention agent
<b>39</b> .	452 (iv)	Calcium polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
0.	282	Calcium propionate	Preservative
11.	552 -	Calcium silicate	anticaking agent
12.	203	Calcium sorbate	Preservative
13.	486	Calcium stearoyl furnarate	Emulsifier
14.	482 (i)	Calcium steatoyl lactylate	Emulsifier, stabilizer
١5.	516	Calcium sulphate	flour treatment agent, Sequestrant, firming agen
16.	226	Calcium sulphite	preservative, antioxidant
17.	354	Calcium tartrate	Acidity regulator
<b>8</b> .	902	Candeilla wax	glazing agent
19.	161 g	Canthaxanthin	Colour
20.	150a	Caramel I-plain	Colour
21.	150 b	Caramel II-caustic sulphite process	Colour
22.	150 c	Caramel III-ammonia process	Colour
23.	150 d	Caramel IV-ammonia sulphite process	Colour
24.	927 b	Carbamide (urea)	flour treatment agent
25.	152	Carbon black (hydrocarbon)	Colour
26.	290	Carbon dioxide	carbonating agent, packing gas
	120	Carmines	Colour
28.	903	Carnaubawax	glazing agent
	410	Carob bean gum	Thickener, stabilizer
	160a	Carotenes	Colour
31.		Carrageenan and its Na, K, NH4 salts (includes furcellaran)	Thickener, gelling agent, Stabilizer
32.	1503	Castor oil .	release agent
33.	460	Cellulose	Emulsifier, anticaking agent, teature dispersing agent
34.	925	*Chlorine	flour treatment agent
35.	926	Chlorine dioxide	flour treatment agent
36.	945	Chloropentafluoroethane	Propellant
37.	140	Chlorophyll Copper	Colour
38.	141(i)	Chlorophyll copper complex	Colour
39.	141(ii)	Chlorophyll copper complex sodium and potassium Salts	Colour
40.	1000	Cholic acid	Emulsifier
41.	1001(i)	Choline acetate	Emulsifier
42.		Choline carbonate	Emulsifier

l , <b>2</b>		3	4
44 10	01(iv)	Choline citrate	Emulsifier
45. 10	01(vi)	Choline lactate	Emulsifier
46. 16	01	Choline salt and esters	Emulsifier
47. 10	001(v)	Choline tartrate	Emulsifier
48. 33	0	Citric acid	acidity regulator, Antioxidant, Sequestrant
49. 47	12 c	Gitric and fatty acid esters of glycerol	Emlsifier, Stabilizer, Sequestrant
Š0. 1 <b>2</b>	21	Citrus red 2	Colour
51. 14	<b>\$</b> 1	Copper chlorophylls	Colour
52. 46	58	Croscaramellose	Stabilizer, binder
53. 51	19	Cupric sulphate	colour fixture, preservative
54. 10	<b>9</b> 0(i)	Curcumin	Colour
55. 10	1.	Curcumins	Colour
56. 4 <b>2</b>	24	Curdlan	Thickener, stabilizer
57. 9 <b>5</b>		Cyclamic acid (and Na, K, Ca Salts)	Sweetener
58. 26	55	Dehydroacetic acid	Preservative
59. 4 <b>7</b>		Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
60. 34		Diammonium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent
		Dicalcium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin
	` ´		agent, Sequestrant, water retention Agent
62. 34	Η(n) .	Dicalcium orthophosphate	acidity regulator, flour treatment agent, firmin agent, Texturizer
63. 94	40	Dichlorodifluoromethane	Propellant, liquid freezant
64. 38	89	Dilauryl thiodipropionate	Antioxidant
55. 4 <b>5</b>	50 (viii)	Dimagnesium diphosphate	emulsifier raising agent, stabilizer sequestran acidity regulator, water retention agent
5. 34	43(ii)	Dimagnesium	acidity regulator, anticaking Agent
24	<b>4</b> 2	Dimethyl dicarbonate	Preservative
48	80	Dioctyl sodium sulphosuccinate	Emulsifier, wetting agent
23	30	Diphenyl	Preservative
45	50	Diphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
:2	28	Dipotassium 5'-guanylate	flavour enhancer
ļ	0(iv)	Dipotassium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity, regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
	`(ii)	Dipotassium orthophosphate	acidity regulator texturizer, sequestrant, stabilizer emulsifier water retention agent
אנוצ'כנ:	h'*kji)	Dipotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
-14	-}	Disodium S'-guanylate	flavour enhancer
	- \	Disodium 5'-inosinate	flavour enhancer
	<i>}</i>	Disodium 5'-ribonucleotides	flavour enhancer
	i,	Disodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
		Disodium ethylene-diamine-tetra -acetate	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
	: 1	Disodium monohydrogen citrate	acidity regulator, stabilizer, Sequestrant, emulsifie
	;	Disodium orthophosphate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier Texturizer, Stabilizer, water retention agent
	ç	Die der Aussell	
	,	Disodium tartrate	Stabilizer, sequestrant
		Disodium succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
		Distearyl thiodipropionate	Antioxidant

1	2	3	4 .
185.	639	DL-Alanine	flavour enhancer
186.	312	Dodecyl gallate	Antiexidant
187.	968	Erythritol	Sweetener, flavour enhancer, Humectant
188.	127	Erythrosine	Colour
189.	488	Ethoxylated mono-and di-glycerides	Emulsifier
190.	324	Ethoxyquin	Antioxidant
191.	462	Ethyl cellulose	Binder, filler
192.	313	Ethyl gallate	Antioxidant
193.	467	Ethyl hydroxyethyl cellulose	Thickener, emulsifier, stabilizer
194.	637	Ethyl maltol	flavour enhancer
195.	214	Ethyl-p-hydroxybenzoate '	Preservative
196.	143	Fast green FCF	Colour
197.	570	Fatty acids	foam stabilizer, glazing agent, antifoaming agent
198.	381	Ferric ammonium citrate	anticaking agent
199.	505	Ferrous carbonate	Acidity regulator
200.	579	Ferrous gluconate	Colour retention agent
201.	537	Ferrous hexacyanomanganate	anticaking agent
202.	585	Ferrous lactate	Colour retention agent
203	1101(iv)	Ficin	flour treatment agent, stabilizer, tenderizer, flavour enhancer
204.	161a	Flavoxanthin	Colour
205.	240	Formaldehyde	Preservative
206.	236	Formic acid	Preservative
207.	297	Fumaric acid	Acidity regulator
208.	458	Gamma Cyclodextrin	Stabilizer, binder
209.	164	Gardenia yellow	Colour
210.	418	Geilan gum	Thickener, stabilizer, gelling Agent
211	574	Gluconic acid (D-)	acidity regulator, raising agent
212.	575	Glucono delta-lactone	acidity regulator, raising agent
213.	1102	Glucose oxidase	Antioxidant
214.	620	Glutamic acid (L(+)-)	flavour enhancer
215.	422	Glycerol	Humectant, bodying agent
216.	445	Glycerol esters of wood resin	Emulsifier, stabilizer
217.	915	Glycerol-, methyl-, or penta- erithrytol esters of colophane	Glazing agent
218.	640	Glycine	Flavour modifier
219.	958	Glycyrrhizin	Sweetener, flavour enhancer
220.	175	Gold	Colour
221.	163 (ii)	Grape skin extract	Colour
222.	142	Green S	Colour
223.	314	Guaiac resin	Antioxidant
224.	626	Guanlic acid	flavour enhancer
225.	412	Guar gum	Thickener, stabilizer
226.	414	Gum arabic (acacia gum)	Thickener, stabilizer
227.	419	Gum ghatti	Thickener, stabilizer, emulsifier
228.	241	Gum guaicum	Preservative
229.	939	Helium	packing gas
230.	209	Heptyl-p-hydroxybenzoate	Preservative

l	2	3	4
231.	239	Hexamethylene tetramine	Preservative
232.	507	Hydrochloric acid	Acidity regulator
233.	907	Hydrogenated poly-1-decene	glazing agent
234.	463	Hydroxypropyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
235.	464	Hydroxypropyl methyl cellulose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
236.	132	Indigotine	Colour
237.	630	Inosinic acid	flavour enhancer
238.	1103	Invertases	Stabilizer
239.	172 (i)	Iron oxide, black	Colour
240.	172(ii)	Iron oxide, red	Colour
241.	172(iii)	Iron oxide, yellow	Colour
242.	172	Iron oxides	Colour
243.	315	Isoascorbic acid	Antioxidant
244.	943b	Isobutane	Propellant
245.	953	Isomalt (isomaltitol)	Sweetener, anticaking agent, bulking agent glazing agent
246.	384	Isopropyl citrates	Antioxidant, Preservative, Sequestrant
247.	416.	Karaya gum	Thickener, stabilizer
248.	425	Loniac flour	Thickener
249.	161c	Kryptoxanthin	Colour
250.	920	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
251.	921	L-Cysteine and its hydrochlorides-sodium and potassium salts	flour treatment agent
252.		L-Leucine	flavour modifier.
	270	Lactic acid (L-, D- and DI-)	Acidity regulator
	472b	Lactic and fatty acid esters of glycerol	Emulsifier, stabilizer,
255.		Lactitol	Sweetener, texturizer
256.		Lactylated fatty acid esters of glycerol and propylene glycol	Emulsifier
257.		Lanolin .	glazing agent .
	344	Lecithin citrate	Preservative
	322	Lecithins	Antioxidant, emulsifier
	1104	Upases	flavour enhancer
	180	Lithol rubine BK	Colour
	1615	Lutein	Colour
	160d	Lucopene	Colour
264.		Lysin hydrochloride	flavour enhancer
265.		Lysozyme	Preservative
266.		Magnesium carbonate	acidity regulator, anticaking agent, color retention agent
267.	504	Magnesium carbonates	acidity regulator, anticaking agent, colou retention agent
268.	511	Magnesium chloride	firming agent
269.		Magnesium citrate	Acidity regulator
270.		Magnesium gluconate	acidity regulator, firming agent
	625	Magnesium glutamate	flavour enhancer
272.		Magnesium hydrogen carbonate	acidity regulator, anticaking agent, color retention agent
273.	528	Magnesium hydroxide	acidity regulator, colour retention agent
	329	Magnesium lactate (D-, L-)	acidity regulator, flour treatment agent

10	2	3	4
75.	530	Magnesium oxide	anticaking agent
76.	343	Magnesium phosphates	acidity regulator, anticaking Agent
71.	553(i)	Magnesium silicate	anticaking agent, dusting Powder
78.	553	Magnesium Silicates	anticaking agent, dusting Poweder
79.	518	Magnesium sulphate	firming agent
80.	553(ii)	Magnesium trisilicate	amicaking agent, dusting Powder
81.	296	Malie soid (D-,L-)	acidity regulator, flavouring Agent
12.	965	Maltitol and maltitol Syrup	Sweetener, Stabilizer, Emulsifier
3.	636	Maltoi	flavour enhancer
84.	130	Manastorabin	Colour
35.	421	Mannitol	Sweetener, anticaking agent
BB.	353	Metatartarie aciti	Acidity regulator
37.	461	Methyl colluiose	Thickener, Emulsifier, Stabilizer
88.		Methyl esters of fatty acids	glazing agent
rg.		Mathyl ethyl cellulose	Thickener, Emulsifier, stabilizer, antiforming agent
ðö.	489	Methyl glucoside-coconut oil ester	Emulsifier
1.	218	Methyl p-hydroxyben20218	Preservative
92.	30	Methy lpheny ipolysiloxane	antifoaming agent
3.	460(i)	Microcrystalline cellulose	Emulsifier, anticaking agent, texturizer, dispersing agent
4.	905 c ff)	Microcrystalline wax	glazing agent
5.		Mineral oil, food grade	glazing agent, release agent, seaking agent
6.		Mixed tartaric, acetic and fatty said taters of glycanol	Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
7.	306	Mixed tocopherols concentrate	Antioxidant
8.	471	Mono-and di-glycerides of fatty seids	Emulsifier, stabilizer
9.	624	Monoammonium glütsinate	flavour enhancer
0.	342 (i)	Monoammonium officiphosphate	scidity regulator, flour treatment agent
1.	341 (i)	Monocalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatment agent, raising Agent
2.	343 (i)	Monomagnesium orthophosphile	acidity regulator, anticaking Agent
	622	Monopotassium glutafinate	flavour enhancer
		-	acidity regulator texturizer, sequestrant stabilizer, emulsifier, water retention Agent
5.	336 (i)	Monopotassium tartrate	Stabilizer, sequestrant
6.		Monosodium glutamate	flavour enhancer
7.	339 (i)	Monosodium orthophosphate	soidity regulator texturizer, sequestrant stabilizer, emulsifier, water retention Agent
8.	364 (i)	Monosodium-succinate	acidity regulator, flavour Enhancer
9.	335 (i)	Monosodium tarirate	Stabilizer, sequestrant
		Natural extracts	Colour
	959	Neohesperidine dihydrochaleone	Sweetener
2.	375	Nicotinic acid	Colour retention agent
	234	Nisin	Preservative
	941	Nitrogen	packing gas, freezant
	918	Nitrogen oxides	flour treatment agent
	919	Nitrosyl chloride	flour treatment agent
	942	Nitrous oxide	Propellant

2	3	4
18. 411	Oat gum	Thickener, stabilizer
19. 946	Octafluorocyclobutane	Propeliant
20. 311	Octyl gallate	Antioxidant
21. 182	Orchil	Colour
22. 23 t	Ortho-phenylphenol	Preservative
23. 338	Orthophosphoric acid	acidity regulator, antioxidant, Synergist
24. 948	Oxygen	packing gas
25. 387	Oxy stearin	Antioxidant, sequestrant
26. 1101(ii)	Papain	flour treatment agent, Stabilizer, tenderize
27. 160c	Paprika oleoresins	Colour
28. 905 c (ii	) Paraffin wax	glazing agent
29. 131	Patent blue V	Colour
30. 440	Pectins	Thickener, Stabilizer, gelling Agent
31., 451 (ii)	Pentapotassium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
32. 451 (i)	Pentasodium triphosphate	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
33. 429	Peptones	Emulsifier
34. 905 ъ	Petrolatum (petroleum jelly)	glazing agent, release agent, sealing agent
35. 905 c	Petroleum wax	glazing agent, release agent, sealing agent
36. 391	Phytic acid	Antioxidant
37. 235	Pimaricin (natamycin)	Preservative
38. 1200	Polydextroses A and N	bulking agent, Stabilizer, thickener, Humectar texturizer
39. 990a	Polydimethylsiloxane	antifoaming agent, anticaking agent, emulsifie
40. 1521	Polyethylene glycol	antifoaming agent
41. 475	Polyglycerol esters of fatty acids	Emulsifier
42. 476	Polyglycerol esters of interesterified Ricinoleic acid	Emulsifier
43. 964	Polyglycitol syrup	Sweetener
44. 432	Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate	Emulsifier, dispersing agent
45. 433	Polyoxyethylene (20) sorbitan Mono-oleate	Emulsifier, dispersing agent
46. 434	Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate	Emulsifier, dispersing agent
47. 435	Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate	Emulsifier, dispersing agent
48. 436	Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate	Emulsifier, dispersing agent
49. 431	Polyoxyethylene (40) stearate	Emulsifier
50. 430	Polyoxyethylene (8) stearate	Emulsifier
51. 452	Polyphosphates	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
52, 1202	Polyvinylpolypyrrolidone	colour stabilizer, Colloidal, Stabilizer
53. 1201	Polyvinylpyrrolidone	bodying agent, Stabilizer, clarifying ager dispersing Agent
54. 124	Ponceau 4R	Colour
55. 125	Ponceau SX	Colour
56. 261 (i)	Potassium acetate	Preservative, acidity regulator
57. 261	Potassium acetates	Breservative, acidity regulator
58. 357	Potassium adipates	Acidity regulator
59. 402	Potassium alginate	Thickener, stabilizer
60. 555	Potassium aluminium silicate	anticaking agent
61. '303	Potassium ascorbate	Antioxidant

62.	212	Potassium benzoste	Preservative
63.	228	Potassium bisulphite	Preservative, antioxidant
64.	924 a	Potassium bromate	flour treatment agent
65.	<b>50</b> 1 (i)	Potassium carbonate	acidity regulator, stabilizer
66.	501	Potassium carbonates	acidity regulator, stabilizer
67.	508	Potassium chloride	Gelling agent
68.	332	Potassium citrates	acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
69.	261 (ii)	Potassium diacetate	Preservative, acidity regulator
7.0.	332 (i)	Petassium dihydrogen citrate	acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
71.	536	Rotassium ferrocyanide	anticaking agent
72.	366	Potassium fumarates	Acidity regulator
73.	•	Potassium gluconate	Sequestrant
74.	501 (ii)	Potassium hydrogen carbonate	acidity regulator, stabilizer
75.	· ו	Potassium hydrogen malate	Acidity regulator
76.	525	Potassium hydroxide	Acidity regulator
	632	Potassium Inosate	flavour enhancer
			flour treatment agent
78. 70		Potassium iodate Potassium isoascorbate	Antioxidant
79.	317		Antioxidant, synergist, acidity Regulator
80.	326	Potassium lactate	
81.	351 (ii)	Potassium malate	Acidity regulator
82.	351	Potassium malates	Acidity regulator
83.	224	Potassium metabisulphite	Preservative, antioxidant
	252	Potassium nitrate	Preservative, colour fixative
85.		Potassium nitrite	Preservative, colour fixative
86.	922	Potassium persulphate	flour treatment agent
87.	340	Potassium phosphates	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier Texturizer, Stabilizer, water retention agent
88.	452 (ii)	Potassium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
89.	283	Potassium propionate	Preservative
90.	560	Potassium silicate	anticaking agent
91.	337	Potassium sodium tartrate	Stabilizer, sequestrant
97.	202	Potassium sorbate	Preservative
93.	515	Potassium sulphates	Acidity regulator
94.	225	Potassium sulphite	Preservative, antioxidant
95.	336	Potassium tartrates	Stabilizer, sequestrant
96.	460 (ii)	Powdered cellulose	Emulsifier, anticaking agent, texturized dispersing agent
97.	407 a	Processed Euchema seaweed	Thickener, stabilizer
98.	944	Propane	Propellant
99.	280	Propionic acid	Preservative
00.		Propyl gallate	Antioxidant
01.		Propyl p-hydroxybenzoate	Preservative
	1520	Propyleme glycul	Humectant, wetting agent, dispersing agent
03.	405	Propylene glycol alginate	Thickener, emulsifier
04.		Propylene glycol estess of fatty acids	Emulsifier
			flour treatment agent, Stabilizer, tenderize
105.	110( (1)	Protease	flavour Enhancer

1	2	3	4
406.	1101	Proteases	flour treatment agent, Stabilizer, tenderizer flavour Enhancer
407.	999	Qui Mita extracts	foaming agent
408.	104	Quinoline yellow	Colour
409.	128	Red 2G	Colour
410.	161 f	Rhodoxanthin	Colour
411.	101 (i)	Riboflavia	Colour
412.	101 (ii)	Riboflavia 5' -phosphate, sodium	Colour '
413.	101	Riboflavins	Colaur
414.	908	Rice bran wax	glazing agent
415.	161 d	Rubixanthin	Colour
416.	954	Saccharin (and Na, K, Ca salts)	Swettener
417.		Salts of fatty acids (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4)	Emulsifier, Sasbilizas, anti caking agent
418.	166	Sandalwood	Colour
419.		Shellac	
420.			glazing agent
421.	174	Silicon dioxide, amorphous Silver	anticaking agent Colour
422.	,	Sodium acetate	Preservative, acidity regulator, Sequestrant
423.	-	Sodium acetates	Preservative, abidity regulator, Sequestrant
424.		Sodium adipates	Acidity regulator
425.		Sodium alginate	Thickener, Stabilizer, gelling Agent
426.	541	Sodium aluminium phosphate	acidity regulator, emulsifier
427.	541 (i)	Sodham aluminium phosphate-widip	acidity regulator, emulsifier
428.	541 (ii)	Sodium aluminium phosphate-basic	acidity regulator, emulsifier
429.	554	Sodium alumino-silicate	anticaking agent
430.	301	Sodium ascorbate	Antioxidant
431.	211	Sodium benzoate	Preservative
432.	452 (iii)	Sodium calcium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raising agent, Sequestrant, water retention Agent
433.	500(i)	Sodium carbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
434.	500	Sodium carbonates	acidity regulator, raising agent, anticaking agent
435.	466	Sodium carboxymethyl cellulose	Thickener, Smulsifier, Stabilizer
436.	469	Sodium carboxymethyl, cellulose, enzymatically, hydrolysed	Thickener, stabilizer
437.	331	Sodium citrates	acidity regulator. Sequestrant, amulsitier,
438.	266	Sodium dehydronedigge	Preservative
439.	26 <b>P</b> (ii)	Sodium diacetate	Preservative, acidity regulator, Sequestrum
440.	331 (i)	Sodium dihydrogen citrate	acidity regulator. Sequestrant, emulsifier.
441.	215	Sodium ethyl p-hydroxybenzoate	Preservative
442.	535	Sodium ferrocyanide	anticaking agent
443.		Sodium formate	Preservative
444.		Sodium furnarates	Acidity regulator
445.		Sodium gluconate	Segmestrant
	600 (ii)	Sedium hydrogen carbonate	•
			acidity regulator, raising agent, anticaking agent
	350 (i)	Sodium hydrogen malate	acidity regulator, humectant
448.		Sodium hydrogen sulphite	Preservative, antioxidant
<b>1</b> 49.	5.24	Sodium hydroxide	Acidity regulator

	2	3	4
g.	316	Sodium isoascorbate	Antioxidant
1.	638	Sodium L-Aspartate	flavour enhancer
3.	325	Sodium lactate	antioxidant synergist, Humectant, bulking ager
33.	481	Sodium lactylates	Emulsifier, stabilizer
54.	487	Sodium languisulphate	Emulsifier
55.	350 (ii)	Sodium malate	acidity regulator, humsectant
6.	350	Sodium malates	acidity regulator, humectant
7.	223	Sodium metabisulphits	Preservative, bleaching agent, Antioxidant
8.	550 (ii)	Sodium metasilicate	anticaking agent
9.	219	Sodium methyl p-hydroxybenzoate	Preservative
Q.	251	Sodium nitrate	Preservative, colour fixative
	350	Sodium nitrite	Preservative, colour fixative
1	. ,		Preservative
2.		Sodium o-phenylphenol	Emulsifier, stabilizer
3.	•	Sadium oleyl lactylate	
4.	339	Sodium phosphates	acidity regulator, Sequestrant, emulsific Texturizer, Stabilizer, water retention agent
5.	452 (i)	Sodium polyphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisi agent, Sequestrant, water retention Agent
6.	281	Sodium propionate	Preservative
7.	217	Sodium propyl p-hydroxybenzoate	Preservative
8.	500 (iii)	Sodium sesquicarbonate	acidity regulator, raising agent, anticaking age
9.	550 (i)	Sodium silicate	anticaking agent
0.	550	Sodium silicates	anticaking agent
ı.	201	Sodium sorbate	Prosprvative
2.	485	Sedium stearoyl furniscate	Emulaifier
3.	481 (i)	Sodium stearoyl lactylate	Emulsifler, stabilizer
<del>1</del> .	514	Sodium sulphates	Acidity regulator
; 5.	231 231	Sodium sulphite	Preservative, antioxidant
6.	335	Sodium terrrates	Smbilizer, sequestrant
7.	539	Sodium thiosulphate	Aniianidant, sequestrant
8.	•	Sorbic acid	Preservative
9.		Sorbitan monolaurate	Emulsifier
Ø,	494		Emulsifier
		Sorbitan mono-oleate	
١.	495 .	Sorbitan monopalmitate '	Emulsifier /
2.	491	Sorbitan monostearate	Emulaifier
3	496	Sorbitan triolente	Statisticor, emulsivier
<b>4</b> ,	492	Sorbitan trissea.	Etemsille!
5.	420	Sorbitol and sorbitol syrup	Sweetener. Humestant, sequestrant, Texturia
j.	909	Spermacetic wax	glazing agent
7.		Stannous chloride	Antioxidant, colour retention agent
	484	Stearyl cityate	Emulsifier, sequestrant
	483	Stearyl tartrate	flour treatment agent
	960	Stevioside	Sweetener
, ,		Succinic acid	Acidity regulator
			Emulsifier, Stabilizer, Sequestrant
!.	472g	Succinylated monoglycerides	Emulsifier Substitution
١.	446 :	Succi stearin	Emplation

1	2	3	4
495.	474	Sucroglycerides	Emulsifier
496.	444	Sucrose acetate isobutyrate	Emulsifier, stabilizer
497.	473	Sucrose esters of fatty acids	Emulsifier
198.	220	Sulphur dioxide	Preservative, antioxidant
499.	513	Sulphuric acid	acidity regulator
500.	110	Sunset yellow FCF	colour
501.	441	Superglycerinated hydrogenated rapeseed oil	Emulsifier
502.	309	Synthetic delta-tocopherol	Antioxidant
03.	308	Synthetic gamma-tocopherol	Antioxidant
504.	553 (iii)	Talc	anticaking agent, dusting powder
505.	181	Tannins, food grade	Colour, Emulsifier, Stabilizer, thickener
06.	417	Tara gum	Thickener, stabilizer
507.	334	Tartaric acid (L(+)-)	acidity regulator, Sequestrant, antioxidan synergist
808.	472 d	Tartaric acid esters of mono and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier, Stabilizer, sequestrant
509.	102	Tartrazine	Colour
510.	319	Tertiary butylhydroquinone	antioxidant
bl.	450(v)	Tetrapotassium diphosphate	emulsifier, raising agent, stabilizer sequestrant acidity regulator, water retention agent
12	450 (iii)	Tetrasodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Seque-strant, water retention agent
13.	957	Thaumatin	Sweetener, flavour enhancer emulsifier
14.	479	Thermally oxidized soya bean oil with mono-and di-glycerides of fatty acids	Emulsifier
515.	233	Thiabendazole	Preservative
16.	388	Thiodipropionic acid	antioxidant
17,	171	Titanium dioxide	. Colour
18.	413	Tragacanth gam	Thickener, Stabilizer, emulsifier
19.	1518	Triacetin	Humectant
20.	341 (iii)	Tricalcium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, flour treatmen agent, raising agent, firming agent, anticaking agent, water retention agent
21.	1505	Triethyl citrare	foam stabilizer
22.	343 (iii)	Trimagnesium orthophosphate	acidity regulator, anticaking Agent
23.	451	Tri phosphates	Sequestrant, acidity regulator, Texturizer
24.	332 (ii)	Tripotassium citrate	acidity regulator, Sequestrant, Stabilizer
25.	340 (iii)	Tripotassium orthophosphate	acidity regulator, texturizer, sequestrant stabilizer Emulsifier, water retention Agent
26.	331 (ii)	Trisodium citrate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier Stabilizer
27.	450 (ii)	Trisodium diphosphate	Emulsifier, Stabilizer, acidity regulator, raisin agent, Sequestrant, water retention Agent
28.	339 (iii)	Trisodium orthophosphate	acidity regulator, Sequestrant, emulsifier Texturizer, Stabilizer, water retention agent
29.	100 (ii)	Turmeric	Colour
30.	153	Vegetable carbon	Colour
531.	161 e	Violoxanthin	Colour
32.	910	Wax esters	glazing agent
	415	Xanthan gum	Thickener, stabilizer

1	2	3	4
534.	967	Xylitol	Sweetener, Humectant, stabilizer, Emulsifier, thickener
535.	107	Yellow 2G	Colour
536	557	Zinc silicate	anticaking agent Supplementary List-Modified Starches
537.	1422	Acetylated di-starch adipate	Stabilizer, thickener, binder
538.	1423	Acetylated distarch glycerol	Stabilizer, thickener
539.	1414	Acetylated distarch phosphate	Emulsifier, thickener
540.	1401	Acid-treated starch	Stabilizer, thickener, binder
541.	1402	Alkaline treated starch	Stabilizer, thickener, binder
542.	1403	Bleached starch	Stabilizer, thickener, binder
543.	1400	Dextrins roasted starch white and yellow	Stabilizer, thickener, binder
544.	1411	Di-starch glycerol	Stabilizer, thickener, binder
545.	1412	Di-starch phosphate esterified with sodium trimetaphosphate; esterified with phosphorus oxychloride.	Stabilizer, thickener, binder
546.	1443	Hydroxypropyl di-starch glycerol	Stabilizer, thickener
547.	1442	Hydroxypropyl di-starch phosphate	Stabilizer, thickener
548.	1440	Hydroxypropyl starch	Emulsifier, thickener, binder
549.	1410	Monostarch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
550.	1404	Oxidized starch	Emulsifier, thickener, binder
<b>55</b> 1.	1413	Phosphated di-starch phosphate	Stabilizer, thickener, binder
552.	1420	Starch acetate esterified with acetic anhydride	Stabilizer, thickener
553.	1421	Starch acetate esterified with vinyl acetate	Stabilizer, thickener
554.	1450	Starch sodium octenyl suocinate	Stabilizer, thickener, billier,
555.	1405	Starches, enzyme-treated	thickener

V. N. GAUR, Chief Executive Officer [ADVT. III/4/187-O/11/Exty.]